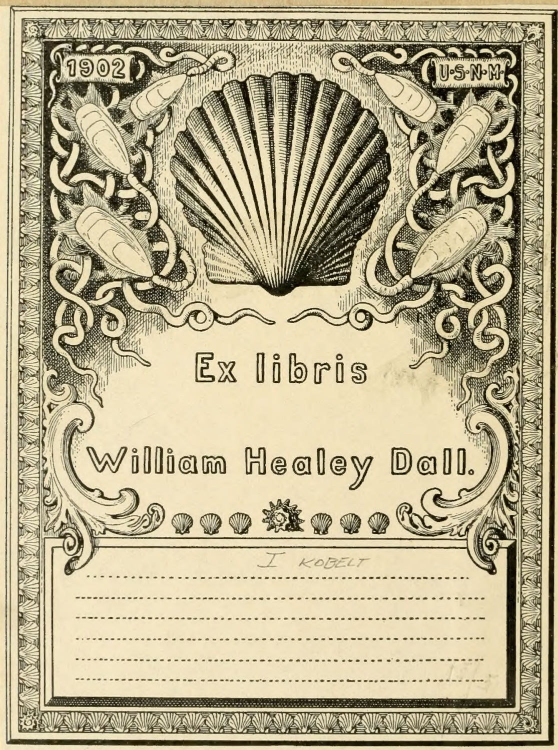

1902
U·S·N·M
Ex libris
William Healey Dall.
I KOBELT

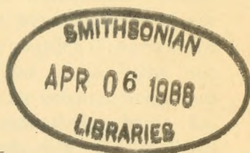
Cardes

Prodromus

Faunae Molluscorum Testaceorum maria europaea inhabitantium.

Auctore

Dr. W. Kobelt.



Nürnberg, 1888.

Verlag von Bauer & Raspe.

(E. Küster).

Druck von E. Th. Jacob in Erlangen.

Vorwort.

Mit dem Prodromus Faunae Molluscorum marinorum glaubt der Verfasser einem dringenden Bedürfnisse der europäischen Malakozoologen entgegen zu kommen. Wer seither sich mit den Mollusken der europäischen Meere beschäftigen wollte, bedurfte einer ganzen Bibliothek, darunter einer Anzahl von Büchern, welche nichts weniger als leicht zu beschaffen waren, nur für einzelne Theile des Gebietes existiren Werke, welche ihn in den Stand setzen, sich über alle innerhalb derselben vorkommenden Arten Auskunft zu verschaffen. Haben wir ja noch nicht einmal einen Katalog der europäischen marinen Mollusken, welcher den Anforderungen der gegenwärtigen Zeit entspräche. Als ich die Herausgabe der Iconographia marina begann, trat mir dieses Bedürfniss ganz besonders scharf vor die Augen, und da dieses Werk immerhin ziemlich theuer werden wird und seine Vollendung sich über eine ganze Reihe von Jahren hinausziehen dürfte, hielt ich es für geboten, wenigstens die Diagnosen und Literaturnachweise sämmtlicher heute bekannten Arten, soweit mir dieselben zugänglich, in möglichst gleichmässiger, knapper Form in einem Bande vereinigt herauszugeben und damit den Conchologen ein bequemes und doch möglichst vollständiges Handbuch zu schaffen. Ich habe an der lateinischen Sprache festgehalten, so nahe auch die Versuchung lag, dem immer mehr sich einbürgernden Gebrauche zu folgen und in meiner Muttersprache zu schreiben; mein Hauptgrund dabei war, dass wir nur in der lateinischen Sprache eine durchgearbeitete Kunstsprache haben, die von jedem verstanden wird und in welcher jeder terminus technicus seine bestimmte Bedeutung hat. Wer in seine Muttersprache schreibt, wird zwar

mitunter schärfer bezeichnende Ausdrücke wählen können, als die herkömmlichen lateinischen, aber er läuft dann auch Gefahr, dass seine Beschreibungen nur für den verständlich sind, der die betreffende Sprache ganz beherrscht. Wohin soll es aber kommen, wenn einmal nicht nur die Italiener, Spanier und Scandinavier, sondern auch die slavischen Nationen und gar die Japaner dem von den Engländern gegebenen Beispiele folgen?

Um den Umfang des Buches nicht über Gebühr auszudehnen, habe ich die Diagnosen so knapp wie möglich gefasst, die Synonymie auf das Nothwendigste beschränkt und kritische Auseinandersetzungen ganz vermieden. Letzteres führt allerdings den Uebelstand mit sich, dass manche zweifelhafte Arten, über welche die ersten Autoritäten noch uneinig sind, mehrfach in der Synonymie verschiedener Arten erscheinen, oder einmal als selbstständige Art und dann noch einmal als Synonym angeführt werden; ich bitte darin nicht gleich eine Flüchtigkeit oder Nachlässigkeit finden zu wollen. Freilich mag es auch an solchen nicht ganz mangeln, aber wer einmal eine ähnliche Arbeit gemacht hat, wird wissen, wie schwer es ist, solche zu vermeiden. Für eine Anzahl Arten ist es mir unmöglich gewesen, die Schriften, in denen sie beschrieben sind, aufzutreiben; sollte es mir später gelingen, so werde ich die Diagnosen nebst denen der etwa bis dahin weiter beschriebenen Arten und etwaigen Correcturen in einem Supplement nachliefern.

Schwanheim a./M., im October 1887.

Dr. W. Kobelt.

A. Cephalophora.

I. Gastropoda.

1. Gastropoda Pectinibranchia.

a. Proboscidifera.

1. Familia Muricidae.

Testa ovata, fusiformis vel claviformis, basi caudata, varicibus regulariter dispositis saepe arcuatis vel frondosis armata, spira turbinata; apertura subtus in canalem interdum clausum desinens. Operculum corneum, unguiforme, nucleo apicali vel laterali.

1. Genus Murex Lamarck.

Testa ovata, oblonga vel claviformis, basi canaliculata, tri- vel plurifariam varicosa, varicibus plus minusve continuis, tuberculatis, spinosis vel frondosis; apertura rotundata, columella laevi. Operculum corneum, nucleo apicali vel subapicali vel sublaterali.

1. Murex (Murex s. str.) brandaris Linné. T. subclavata, spira mediocri, in caudam elongatam, inferne leviter recurvam attenuata, sexfariam varicosa, varicibus rotundatis, appressis, spinis acutis canaliculatis in series duas dispositis, serie infera interdum duplici, armatis; cauda serie tertia spinarum cincta. Anfr. 7 angulati, sutura distincta ad varices interrupta discreti, spiraliter irregulariter lirati, cauda apicem versus laevi. Apert. ovata, in canalem parum longiorem desinens, labro crenulato, faucibus laevibus, lamella columellari soluta, concave valde erecta. Albido-cinerea, apertura lutescente, interdum vivide aurantia. Long. ad 90 Mm.

Variat spinis brevioribus, tuberculiformibus, interdum omnino deficientibus.

Murex brandaris Linné p. 1214. — Lamarck 9, p. 563. — Kiener pl. 3, Fig. 1. — Reeve sp. 96. — Mart. Ch. T. 8, Fig. 1—4.

T. 14, F. 1, 2, 4—8. — Weinkauff Mittelm. II, p. 83. — Tryon vol. II, pl. 21, F. 193—195. — Hidalgo Mol. mar. lam. 11a F. 7, 8. lam. 12, Fig. 3, 4. — Bucquoy pl. 1, Fig. 1, 2. — Kobelt Ic. t. 1 f. 1—8.

Hab. Mare mediterraneum, litora Lusitaniae et Oceanum atlanticum usque ad insulas Canarienses.

2. Murex (Phyllonotus) trunculus Linné. T. ventricoso-subfusiformis, solida, spira subturrita, cauda umbilicata, compressa, recurva, sexfariam varicosa, varicibus rotundatis, tuberculato-liratis, costa minore vel serie tuberculorum in interstitiis intercedente; spiraliter confertim sulcata, lirisque nonnullis distantibus, ad costas et varices tuberculatis cingulata; cauda lirata, extus squamosa. Apert. rotundato-ovata in canalem breviorem recurvum desinens, faucibus laevibus, labro crenulato, columella arcuata, lamella appressa, ad umbilicum tantum soluta, superne prope insertionem marginis externi tuberculo pliciformi munita. Albida, fusco vel castaneo plus minusve distincte trizonata, faucibus trifasciatis. Long. ad 100 Mm.

Var. anfr. angulatis, ad angulum squamato — tuberculatis vel spinosis; cauda serie altera squamarum minorum cincta; varices interdum septem.

Murex trunculus Linné p. 1215. — Mart. Ch. vol. III, T. 109, F. 1018—20. — Lamarck p. 587. — Kiener pl. 23, F. 2. — Sowerby Conch. Ill. Nr. 95. — Reeve sp. 22. — Mart. Ch. II, T. 7, F. 1—3. — Weinkauff Mittelm. II, p. 85. — Hidalgo Mol. mar. T. 12, Fig. 5. 6. — Tryon Manual vol. II, pl. 23, F. 205, pl. 29, F. 258—259. — Kobelt Conch. T. 3, F. 1. — Bucquoy p. 18 t. 1 f. 3. 4. — Kobelt Ic. p. 6 T. 2, F. 1—4, T. 3, F. 1—3. T. 4, F. 1.

Var. = Murex falcatus Dan. et Sandri Elenco II. p. 47 Nr. 13. — Brusina Contr. p. 7. — Hidalgo Mol. Mar. T. 13, F. 2. — Kobelt Ic. Taf. 3, Fig. 1.

Var. major, mutica = Murex conglobatus Michelotti Descr. foss. p. 16 T. 4 F. 7. — Hidalgo Mol. mar. España lam. 12 F. 5. 6. — Kobelt Ic. mar. T. 3, F. 3.

Hab. Mare Mediterraneum et Lusitanicum.

3. Murex (Ocinebra) erinaceus Linné. T. ovato-rhomboidea vel triquetra, subfusiformis, cauda mediocri, compressa, recurva, scabrosa; spira gradata, subturrita, echinata, tri-ad septifariam varicosa, varicibus elevatis, frondoso-muricatis, haud continuis, inter varices plerumque serie nodorum vel costa minore intercedente. Anfr. 7 superne planati, spiraliter grosse lirati, liris 2 in spirae anfractibus, circiter 7—9 in ultimo majoribus, valde prominentibus, saepe squamosis, ad varices valde squamoso-erectis, liris minoribus squamosis 1—3 intercedentibus Apert. ovata, mediocris, in canalem breviorem clausum recurvum desinens, labro crenulato, columella strictiuscula callo crasso undique appresso induta, faucibus sulcis liris externis respondentibus munitis. Albido-fusca, interdum varie fusco tincta. —

Operculum ovato-acuminatum, nucleo sublaterali. Long. 60 Mm. superans.

Murex erinaceus Linné p. 1216. — Lamarck p. 591. — Martini Conch. Cab. vol. 3, T. 110, F. 1026-1028. — Kiener pl. 44 F. 1. — Mart.-Ch. II, T. 15, F. 5-7. — Jeffreys Brit. pl. 84, F. 1. — Sowerby Ill. Ind. T. 18, F. 3. — Weinkauff Mittelm. II, p. 93. — Hidalgo Mol. mar. T. 13, F. 5, 6. — Chenu Manuel Fig. 581. — Tryon Manual vol. II, pl. 36, Fig. 400-464. — Kobelt Ic. p. 9, T. 2, F. 5—8, T. 3, F. 8 9, T. 4, F. 2—9. — Bucquoy p. 21, T. 2, F. 1.

Murex dscussatus Gmelin Syst. nat. ed. XIII, p. 3527, nec Reeve.

Murex bracteatus Sandri Elenco Dalm. p. 48,

Var. varicibus muticis, liris haud scabrosis, labro externo intus crenato:

Murex tarentinus Lamarck IX, p. 593. — Kiener pl. 44, F. 2. — Sowerby Conch. Ill. F. 24. — Reeve sp. 11. — Mart.-Ch. ed. III, T. 20, F. 5. — Bucquoy t. 2 F. 2.

Var. anfr. superne angulosis, ad angulum albocingulatis, varicibus calvis.

Murex cinguliferus Lamarck IX p. 597. — Kiener pl. 30, Fig. 2 — Mart.-Chemn. II, Taf. 20, F. 5. — Kobelt Ic. T. 3 F. 8.

Var. exquisite cingulata, septifariam varicosa, spira abbreviata.

Murex torosus Lamarck IX, p. 598. — Encycl. pl. 441 F. 5a, 5b. — Kiener pl. 35, Fig. 2. — Sowerby Conch. Ill., F. 39. — Reeve sp. 180. — Mart.-Chemn. II. Taf. 24, Fig. 9. — Kobelt Ic. mar. Tab. 5 Fig. 2.

Var. triquetra, trifariam varicosa, varicibus calvis, tuberculo magno intercedente.

Murex triqueter Olivi Zoolog Adriat. p. 153, non Born nec Kiener. — Kobelt Iconogr. mar. tab. 4 fig. 5—7.

Spec. juvenil.

Murex subcarinatus Lamarck s. vert. ed. II, vol. IX, p. 598. — Kiener pl. 46, F. 1. — Mart. Ch. ed. II. T. 3 , F. 5. — Kobelt Ic. T. 3, F. 9.

Murex squamulosus Aradas et Benoit Conch. mar. Sicilia T. 5, F. 10, nec Phil.

Hab. in mari Mediterraneo nec non Atlantico; ab insulis Canariensibus usque ad Scotiam et Daniam frequens invenitur.

4. Murex (Muricidea) cristatus Brocchi. T. fusiformis, elongata, spira turrita, solidula, basi angustata, albida vel fusca, plerumque indistincte fasciata; anfr. 7-8 angulati, supra angulum plus minusve impresso-excavati, spiraliter lirati, liris distantibus, interstitiis laevibus, raro lira intercedente minore, septem- vel octo-fariam varicosi, varicibus ad angulum nec non ad liras squamis erectis, acutis, canaliculatis armatis. Apert. anguste-ovata, parva, vivide carnea, rufa vel fuscescens, in canalem breviorem angustum, sinistrorsum desinens, columella strictiuscula, callosa, plus minusve distincte plicata; labro crasso, plicatulo, intus dentibus vel nodulis quinque armato. Long. 30 Mm. plerumque haud superans; long. speciminis quod vidi maximi 38 Mm.

Murex cristatus Brocchi Conch. foss. p. 394, T. 7, F. 15. — Philippi En. I, T. 11, F. 25 — Deshayes-Lam. IX, p. 613. — Reeve Conch icon. Murex sp. 112. — Mart. Ch. ed. II, p. 89, T. 32, F. 3. —

Dunker Ind. Moll. Tams p. 26. — Weinkauff Mittelm. II, p. 89. — Kobelt Ic. p. 14 T. 5, F. 3—5, 7. 8.
Murex Blainvillei Bucquoy et Dautz. p. 19 T. 5. 6.
Murex catafractus Sowerby Conchol. Ill F. 40.
Var. vix angulata, varicibus nodulosis haud spinosis, plerumque sexfariam dispositis.
Murex Blainvillei Payraudeau Moll. Corse p. 149. T. 7, F. 17, 18. — Deshayes Exp. Morée p. 188. — Kiener p. 98, T. 40, F. 2. — Reeve sp. 110.
Cancellaria Blainvillei Blainville Faune franç. p. 139, T. 5, F. 4, T. 56, F. 4, 7. — Kobelt Ic. T. 5, F. 9—11.
Var. mutica.
Murex cristatus var. inermis Philippi En. I T. 11 F. 25.
Murex cristatus var. polliaeformis Weinkauff Catalog p. 5.
Var. varicibus numerosis, elevatis, lamellosis.
Murex cristatus var. trophoniformis Weinkauff Cat. p. 5. — Kobelt Ic. T. 5, F. 6.
Var. gracilior, varicibus lamellosis:
Murex cristatus var. gracilior Monterosato.
Var. bicolor:
Murex subspinosus A. Adams Pr. z. Soc. 1852 p. 72. — (Sec. Monterosato Nomenclat. p. 110 bona species; var. inermis Phil. huc referenda).

Hab. Mare Mediterraneum, litora Lusitaniae et Oceanum atlanticum usque ad insulas Canarienses, sec. Dunker usque ad insulam Annobon.

5. Murex spinulosus Costa. „M. testa parvula, ovato-conica, apice acuto, lactea; anfr. 6 rotundatis, transversim sulcatis, longitudinaliter costulatis, costis 7 carinatis, frondosis, frondibus triangularibus, canaliculatis; apertura ovata, labro laciniato, intus tuberculato; cauda breviuscula; canali aperto.“ Arad. et Ben. Long. 11 Mm.

Murex diadema Aradas et Benoit Conch. Siciliae p. 271 T. V. F. 8. — Monterosato En. & Sin. p. 41. — Kobelt Ic. T. 5 F. 12. — Non M. diadema Adams 1853.
Murex spinulosus Costa Microdor Medit. 1861 p. 56 T. 9 F. 2. — Monterosato Nomencl. p. 111.

Hab. prope Panormum Siciliae nec non ad Dalmatiam et in variis locis Maris Mediterranei.

An varietas Mur. cristati?

6. Murex (Poweria) scalaroides Blainville. T. parva, ovato-oblonga, subfusiformis, spira subturrita, cauda brevissima, recurva, compressa; sexfariam varicosa, varicibus simplicibus, lamellosis, superne subauriculatis, series obliquas formantibus, interstitiis liratis, liris ad varices majoribus, divergentibus. Anfr. 7 convexi, subscalati, sutura profunda discreti, ultimus spirae longitudinem fere aequans. Apert. parva, ovata, in canalem breviorem recurvum apertum desinens, superne integra; columella subarcuata, callo tenui appresso induta; labrum simplex, vix crenulatum, a varice ultimo limbatum. —

Rufescenti-albida, apertura lutescente. Long. 15, lat. 8, long. apert cum canali 7 Mm.

Murex scalaroides Blainville Faune franç. p. 131, (T. 5a, F. 5, 6.?) — Kiener pl. 9, F. 2. — Weinkauff Mittelm. p. 92. — Monterosato Nuova Riv. p. 39. — Hidalgo Mol. mar. T. 13, Fig. 9, 10.

Murex distinctus de Cristofori et Jan Cat. Nr. 4. — Deshayes Lam. vol. 9, p. 612. — Philippi En. I, T. 11, F. 32. — Reeve sp. 61 (?). — Mart. Ch. II. p. 34, T. 13, F. 14, 15. — Hörnes Foss. Wiener Becken T. 25, F. 7. — Tryon Manual II., pl. 39, F. 276.

Murex scalarinus Bivona Nuove Gener. p. 27, T. 3, F. 11, nec Adams. — (Poweria) scalarina Monterosato Nomencl. p. 113.

Murex leucoderma Scoachi Cat. p. 12 F. 16.

Hab. mare Mediterraneum, rara.

7. Murex (Ocinebra) Edwardsii Payraudeau sp.

T. ovata vel ovato-fusiformis, solida, spira mediocri, cauda brevissima; anfr. 6 angulati, spiraliter distincte lirati, liris regulariter alternantibus, lineisque elevatis saepe intercedentibus, superi dense regulariterque plicati, ultimus plerumque varicibus 2—3 majoribus et nodis intercedentibus munitus, liris in varicibus interdum tuberculatim productis. Apert. angulato-elliptica, peristomate continuo, canalis brevis majorem partem occultante, externo integro, intus labio distincto dentibus 5 armato munito, columella perparum arcuata. Albida vel fuscescenti-albida, interdum albofasciata, apertura vivide purpurea. Long. circa 20 Mm.

Purpura Edwardsii Payraudeau Moll. Corse p. 155, T. 7, F. 19, 20.

Murex Edwardsii Philippi En. I, p. 210. — Kiener pl. 46, F. 4. — Reeve sp. 179. — Blainville Faune Franç. p. 129, pl. 5b, F. 5. — Sowerby Conch. Ill. F. 80, 117. — Weinkauff Mittelm. p. 87. — Hidalgo Mol. mar. T. 12, F. 7, 8. — Tryon Manual II, pl. 36, F. 410—413. — Monterosato Nuova Riv. p. 39. — Kobelt Ic. p. 18 T. 5, F. 17, 19. — (Ocinebrina) Monterosato Nomencl. p. 112. — Bucquoy p. 26 pl. 2 F. 3.

Purpura Lassaignei Deshayes Exp. Morée III. p. 188 nec Bast.

Var. elongata, canali longiore, recurvo, liris spiralibus praevalentibus: Murex Edwardsi var. coralligena Monterosato Enum. e Sin. p. 41. Ocinebrina Nicolai Monterosato Nomencl. p. 112.

Var. anfractu ultimo inflato: var. cassidula Monterosato Bull. mal. Ital. 1879 p. 226.

? Var. major, fere evaricosa: Purpura nux Reeve sp. 73.

Hab. mare Mediterraneum et Oceanum atlanticum a sinu Biscayensi usque ad insulas Canarienses, ubique frequens.

8. Murex (Ocinebra) Hellerianus Brusina sp.

T. imperforata, fusiformis, longitudinaliter costata, spiraliter lirata, liris numerosis costuliformibus costas superantibus, pallide fulva, interdum medio obscure albidofasciata. Anfr. 7 convexiusculi, ultimus spira paullo longior, in caudam breviusculam subreflexam productus. Apertura ovata, squalide alba, canali clauso, labro intus crenato, faucibus lividis. Long. 21, diam. 9,5 Mm.

Fusus Helleri Brusina Conch. Dalm. ined. p. 63.
Murex Weinkauffianus Crosse Journ. Conch. XIV p. 274 pl. 8 F. 4. — Weinkauff Mittelm. p. 90.
Fusus Hellerianus Brusina Contr. Moll. Dalm. p. 63.
Murex Hellerianus Monterosato En e Sin p. 41. (Ocinebrina); id. Nomencl. p. 112. — Kobelt Ic. p. 19 T. 5, F. 20.
Murex Edwardsi var. fusiformis Weinkauff Cat. p. 5.
Murex costulatus Chiereghini in Brusina, Ipsa Chier. Conch. p. 153.
Fusus subaciculatus Brugnone Misc. Mal. II. 1876 p. 18 F. 25 (foss.).
Pollia polycroma Seguenza fide Monterosato.

Hab. in Mediterraneo, sparsim et rarus.

9. Murex (Ocinebra) aciculatus Lamarck. T. parva, ovata vel ovato-fusiformis, cauda brevi, spira acuta, unicolor cinerea vel rufescens, oblique plicata, plicis plerumque 7 in anfractu ultimo, spiraliter distincte lirata, liris confertim dispositis, interdum squamosis, interstitiis aequalibus vel angustioribus, rarissime linea intercedente divisis. Apert. parva, ovata, inferne in canalem angustum, in adultis partim clausum desinens, vivide rosacea; peristoma continuum; columella callosa, labrum acutum, intus mox incrassatum et denticulatum. Long. ad 15 Mm.

Murex corallinus Scacchi Cat. p. 203. — Forbes et Hanley Ill. p. 375, T. 102, F. 5, 6. — Sowerby Ill. Index T. 18. F. 4. — Weinkauff Mittelm. p. 10. — (Ocinebrina) Monterosato Nomenclat. p. 111.
Fusus corallinus Philippi Enum. II, p. 178, T. 25, F. 29. — Stossich Elenco p. 63.
Fusus lavatus Philippi Enum. I, p. 203, nec Bast.
Murex inconspicuus Sowerby Conch. Ill. F. 81. — Reeve sp. 64.
Murex aciculatus Lamarck IX, p. 600. — Hidalgo Moll. mar. T. 13, F. 7, 8. — Monterosato Nuova Riv. p. 39. — Jeffreys Brit. Conch. T. 84, F. 2. — Kobelt Ic. p. 20 T. 6, F. 2. 3. — (Corallinia) Bucquoy p. 24 pl. 3 F. 4.
Murex badius Reeve Conch. icon. sp. 159.
Fusus minutus Requien Coq. Corse p. 76 (? Desh. Exped. Morée ?).
Murex gyrinus Brown Illustr. ed II pl. 5 F. 12. 13.
Fusus Titii Stossich fide Monterosato.

Hab. mare Mediterraneum nec non Oceanum Atlanticum a Britannia meridionali usque ad insulas Canarienses. Frequens.

10. Murex (Ocinebra) hybridus Aradas et Benoit. T. parva, fusiformis, crassiuscula, spira acuta, spinis coronata, fulva; anfr. 7 convexis, transverse sulcatis, striatis, longitudinaliter costatis, costellis 7 subangulatis, scabrosis; apert. ovata, intus tuberculata; cauda brevi, subumbilicata; canali ad basin clauso. Ar. — Alt. 12,5 Mm.

Murex hybridus Ar. et Ben. Conch. mar. Sicil. p. 277 T. 5, F. 9. — Monteros. Enum. e Sin. p. 40. Nomencl. p. 113. — Kobelt Icon. mar. p. 19 T. 5 F. 6.
Murex pereger Brugnone Misc. mal. I p. 10 f. 17, nec Beyr.

Hab. mare Mediterraneum.

Species minus notae:

Murex cyclopus Benoit mss. — Monteros. En. e Sin. p. 39. Panormus, Syria.
Murex erroneus Monteros. Nomencl. p. 113 (Ocinebrina) = acanthophorus Monteros. Nuov. Riv. p. 39 nec A. Ad. — Africa septentrionalis.

2. Genus Typhis Montfort.

T. parva vel mediocris, muriciformis, canali omnino clauso, varicibus compressis et inter varices tubulo, in anfractibus superis clauso, in ultimo aperto armata.

Typhis tetrapterus Bronn sp. T. parva, oblonga vel ovato-oblonga, solidiuscula, corneo-albida, quadrifariam varicosa, varicibus compressis laminatis, ad suturam truncatis et curvato-acuminatis, inter varices obscure spiraliter lirata. Anfr. 6 angulati, super angulum depressi, inter varices spina fistulosa recurva armati. Apertura ovata, margine continuo elevato, in canalem longiusculum, clausum, recurvum, apice fistulosum desinens. Long. 20 Mm.

Murex tetrapterus Bronn Lethaea p. 1077 T. 41, F. 13a. b. — Blainville Faune Franc. p. 129 pl. 5b. F. 2. 3. — Kiener p. 124 pl. 6 F. 4. — Desh.-Lam. IX p. 614. — Philippi Enum. II p. 181 T. 27 F. 4. — Mart.-Ch. II p. 93 T. 33 F. 3—5.
Murex fistulosus Philippi Enum. I. p. 208. — Scacchi Cat. Neapol. p. 12. — Forbes Rep. Aeg. Invert. p. 140. — Nec Brocchi.
Typhis Sowerbyi Broderip Pr. Z. Soc. 1832 p. 178. — Sowerby Conchol. Ill. F. 7—9. — Hidalgo Mol. mar. 11a F. 9—12. — Sowerby Thes. III T. 284 F. 13. — Adams Genera T. 8 F. 2. — Chenu Manuel I F. 587. — Monterosato Nomencl. p. 109.
Typhis tetrapterus Weinkauff Mittelm. p. 82. — Tryon Manual II. p. 136 T. 30, F. 290—292. — Aradas et Benoit p. 265. — Kobelt Ic. p. 22 T. 6, F. 4. 5.
Murex labiatus Jan Catal. p. 11.
Murex syphonatus Bellardi et Michelotti Mem. Acad. p. 129 T. 3 F. 3. 4.
Murex tubifer Costa.

Hab. Mare mediterraneum.

3. Genus Trophon Montfort.

Testa fusiformis, varicibus numerosis lamelliformibus vel laciniatis instructa; spira turrita, apertura ovata, in canalem apertum desinens, columella laevi, labio simplici. Operculum corneum, nucleo apicali.

1. Trophon truncatus Ström sp. T. ovato-conica, cauda brevissima, solidula, subopaca, spira brevi, apice subtruncato; anfr. 6—7 convexi, varicibus lamellosis numerosis, circa 20 in anfractu ultimo superne haud protractis, ad caudam obsoletis muniti, ultimus spirae longitudinem duplo superans. Apert. ovata, extus interdum triangularis, in canalem breviorem, parum recurvum desinens, labro simplici, interdum supra planato. Albida vel lutescens. Long. 14—18, lat. 7,5 Mm.

Buccinum truncatum Ström Norske Vid. Selsk. Skr. IV, p. 369, T. 16, F. 26.

Murex bamffius Montagu in Donovan, Brit. Shells T. 169, F. 1. — (Fusus) Gould Invert. Mass. ed. I, F. 198.
Trophon clathratus Gould and Binney Invert. Mass. p. 377, F. 643.
— truncatus Jeffreys Brit. Conch. IV, p. 319, T. 84, F. 6. — Mart. Ch. II, p. 285, T. 71, F. 17, 18. — Sars Moll. Norveg. T. 15, F. 9. — Kobelt Ic. T. 6 F. 6. 7.
Trophon clathratus var. Jeffreys Valor. Exped. in Ann. Mag. 1876, p. 325. — Mörch Syn. Moll. Daniae p. 39. — Tryon Manual II, pl. 31, Fig. 325. 325.

Hab. in parte boreali Oceani atlantici.

2. Trophon clathratus Linné sp. T. fusiformis, calcarea, tenuiuscula, parum pellucida, in caudam ad sinistram inflexam desinens; anfractus 7 superne plus minusve angulati, varicibus lamellosis, in anfractu ultimo 10—15 ad angulum plus minusve protractis instructi, spiraliter nullo modo sculpti. Apert. rotundato-ovata, extus subtriquetra, columella parum arcuata, vix callosa, canali recurvo, labro superne angulato et protracto. Color ex fusco vel roseo albida, apertura alba vel castaneo-fusca, peristomate albo. Long. 20–25 Mm.

Murex clathratus Linné Nr. 563. — Gmelin ed. XIII, p. 3551.
Trophon clathratus Jeffr. Brit. Conch. IV, p. 321. — Mart. Ch. II, T. 71, F. 4, 5. — Sars Moll. Norv. p. 247, T. 15, F. 10. — Troschel Gebiss II, p. 122, T. 11, F. 17. — Jeffreys Val. Exp. in Ann. mag. N. H. 1876, p. 325. — Kobelt Ic. T. 6, F. 8. 9.

Var. varicibus crebrioribus, ad 20–25 in anfr. ultimo, superne auriculato-cristatis.
Tritonium Gunneri Lovèn Index p. 12.
Fusus Gunneri Reeve Conch. Icon. sp. 91.
Trophon clathratus var. Gunneri Mart. Ch. II, T. 71, F. 8, 9. — Sars Moll. Norv. p. 247, T. 15, F. 11. — Troschel Gebiss II, p. 122, T. 11, F. 18.

Hab. in oceano septentrionali.

3. Trophon clavatus Sars. T. solidula, alba, clavato-fusiformis, spira breviuscula, anfractibus 6—7 subscalariformibus juxta suturam angulatis, ultimo spira triplo longiore sat dilatato, basin versus vero subito valde attenuato, cauda tenuissima et elongata, recta, tertiam circiter testae longitudinis partem occupante; sutura obliqua; apertura piriformi inferne subito coarctata, et in canalem longum et angustum semitubulosum excurrente; labro externo juxta suturam angulato, ad caudam profunde sinuato, columella fere recta. Superficies plicis lamelliformibus 8—10 laevibus valde elevatis juxta suturam in lacinias acute triangulares oblique extus vergentes porrectis ornata, lineis spiralibus nullis. Long. usque ad 17 Mm. — Sars.

Trophon clavatus Sars Moll. Nor. p 249, T. 15, F. 12, T. 23, F. 14. Kobelt Ic. T. 6, F. 10.

Hab. ad insulas Lofotenses. — Mare medit.?

4. Trophon craticulatus Fabricius sp. T. elongato-fusiformis, solidula, subpellucida, alba, vitracea vel lutescens, nitore destituta; anfr. 7 convexi, rariter supra planati et sub-

angulati, varicibus numerosis (ad 10) lamellosis rectis, supra vix productis, spiraliter distincte lirati, ultimus in caudam longiusculam curvatam desinens. Apert. ovata, in canalem apertum vix breviorem desinens, labro in adultis everso, intus leviter incrassato; columella regulariter arcuata, callo tenui appresso induta. Long. ad 40 Mm.

Tritonium craticulatum Fabricius, Fauna Grönl. p. 400. — Middendorff Malac. ross. II, p. 123, T. 1 F. 8.
Trophon Fabricii Beck apud Möller Index p. 14. — Jeffreys Val. Exped. in Ann. Mag. N. H. 1876, p. 325.
Murex craticulatus Philippi Abb. III. Murex T. 2, F. 4. — Mart. Ch. II, p. 30, T. 13, F. 3, 4. — Nec M. craticulatus L.
Murex borealis Reeve Conch. ic. Fig. 145.
Trophon craticulatus Weinkauff p. 6. — Sars Moll. arc Norv. p. 248. — Kobelt Ic. T. 6 F. 11. 12.

Hab. in Oceano arctico.

5. Trophon barvicensis Johnston sp. T. fusiformis, tenuiuscula, subpellucida, in caudam rectiusculam desinens; spira producta apice obtusiusculo; anfr. 6—8 juxta suturam angulati, varicibis circiter 12 pulcherrime laciniatis lirisque spiralibus eleganter clathrati, varicibus ad angulum mucronatis. Apert. ovato-rotundata, superne angulata, in canalem rectiusculum desinens, columella vix arcuata; labrum crenulatum. Albida vel coerulescens. Long. ad 18 Mm.

Murex barvicensis Johnston Edinb. Phil. Mag. vol. 13, p. 221. — (Fusus) Reeve sp. 86. — Monteros. Nuov. Rivista p. 39.
Trophon barvicensis Forbes and Hanley III p. 442 T. 111 F. 5. 6. — Jeffreys Brit. Moll. IV p. 318 T. 84 F. 5. — Mart. Ch. II p. 286 T. 71, F. 10. — Sars Moll. Norveg. p. 548 T. 23, F. 13. — Monterosato Bull. mal. ital. VI p. 74. — Kobelt T. 6, F. 16, 17.

Hab. in parte boreali Oceani atlantici nec non in abyssis Maris Mediterranei.

6. Trophon multilamellosus Philippi sp. „M. testa turrito-fusiformi; anfractibus laevibus, medio angulatis; varicibus lamellosis pluribus (13—14) in carina in spinas breves adscendentes productis; cauda (gracili?).“ Long. 22 Mm. — Phil.

Murex multilamellosus Philippi Enum. p. 182, T. 27, F. 8 (fossilis).
Trophon multilamellosus Jeffreys Pr. Z. Soc. 1870. — Weinkauff Cat. p. 6. — Monteros. En. Sinon. p. 41. — Kobelt Ic. p. 29. T. 6 F. 20.

Hab. in abyssis Maris Mediterranei.

7. Trophon vaginatus Jan sp. T. (in junioribus) ventricoso-fusiformis, cauda mediocri, spira subturrita; anfr. 5—6 acute angulati, sutura profunda discreti, varicibus 8 appressis, ad angulum spinis elongatis recurvis apertis ascendentibus armatis; canali brevi, aperto. — T. (in adultis) elongato-fusiformis, canali elongato, rectiusculo, varicibus ad angulum spinis brevibus vel nodulis tantum munitis; canalis quam apertura fere duplo longior. Long. 30 Mm. superans.

Murex vaginatus Jan Cat. p. 11. — Philippi En. I. T. 11 F. 27. — Monteros. Nuov. Riv. p. 39.
Fusus echinatus Kiener p. 19, T. 2, F. 2 nec Sowerby.
Fusus vaginatus Deshayes Lam. IX, p. 464. — Reeve sp. 21. — Weinkauff Mittelm. p. 101. — Chenu Manual Fig. 139.
Trophon vaginatus Weinkauff Cat. Nr. 95. — Mart. Ch. II, p. 286, T. 71, F. 13–16.
Murex carinatus Bivona Nuov. Gener. p. 27, T. 2, F. 12.
Murex calcar Scacchi Notizie p. 41, T. 1, F. 16, nec Kiener.
Pagodula carinata Monterosato Nomencl. p. 116.

Hab. in fundis coralligenis Maris Mediterranei.

8. Trophon muricatus Montagu sp. T. fusiformis, gracilis, cauda gracili; anfr. 7 rotundati, spiraliter confertim liris elevatis cincti, radiatim creberrime plicati, plicis ad intersectionem lirarum interdum in squamas fornicatas erectis, ad caudam obsoletis. Apert. ovato-rotundata, labro crenulato, faucibus striatis, columella vix arcuata. Unicolor fulvescens. Long. ad 20 Mm.

Variat anfr. subangulatis, ad angulum squamosis.

Murex muricatus Montagu Test. Brit. p. 262 T. 9 F. 2. — Wood Index T. 27, F. 138. — (Fusus) Reeve sp. 88. — Monteros. Nuov. Riv. p. 39.
Fusus echinatus Philippi Enum. I p. 206 T. 11, F. 10, nec Kiener. — Brusina Contr. p. 33.
Trophon muricatus Jeffreys Brit. Conch. IV p. 316 T. 84, F. 4. — Weinkauff Mittelm. II p. 105. — Gould and Binney Invert. Mass. p. 379. — Mart. Ch. II p. 301 T. 75, F. 15. 16. — Monterosato En. e Sin. p. 41. — Sowerby Ill. Index T. 18, F. 21. — Kobelt Ic. p. 30 T. 6 F. 18. 19. — Bucquoy p. 39 T. 6, F. 7.
Trophonopsis muricata Monteros. Nomencl. p. 115.

Hab. in Oceano atlantico medio nec non in Mari Mediterraneo.

9. Trophon Richardi Fischer sp. T. ovoidea, alba; spira brevis; anfr. 8 carinati, convexi, ultimus 3/4 long. aequans, spiraliter liratus, lamellis foliaceis 7 ornatus, cauda brevis, curvata; apert. ovato-oblonga, intus laevigata; labrum dilatatum. Long. 16, lat. 11, long. anfr. ult. 12 Mm.

Murex Richardi Fischer Journ Conch. 1882 p. 49.

Hab. in prof. sinus Biscayensis, prof. 896 M.

10. Trophon Gaudioni Monterosato sp.

Murex Gaudioni Monteros. En. e Sin. p. 41. — (Trophonopsis) Nomencl. p. 116 (Nomen).

Hab. Beikos Bospori.

11. Trophon carinatus Jeffreys. Differt a Tr. clathrato anfr. carinatis, varicibus minus numerosis, obtuse angulatis, interstitiis spiraliter striatis. Alt. 12, diam. 5 Mm.

Trophon carinatus Jeffreys Pr. Z. S. 1883 p. 395 T. 44 F. 4.

Hab. Mare Germanicum boreale.

4. Genus Meyeria Dunker et Metzger.

Testa elongata, fusiformis, longitudinaliter obtuse plicata,

spira producta, cauda exserta, columella obscure plicata; operculo irregulariter ovato, apice obtuso, nucleo inconspicuo. — Sars.

Meyeria alba Jeffreys sp. T. solidula, nivea, elongato-fusiformis, spira turrita, sensim attenuata, apice acuto; anfr. 7 angulato-convexis, ultimo spira duplo longiore basin versus sensim attenuato, cauda elongata recta, apice acuminato leviter recurvo; sutura angusta, subobliqua. Apert. piriformis, dimidiam testae aequans, inferne valde coarctata vel in canalem angustum excurrens, labro externo tenui medio sat expanso; columella fere recta plicis medianis 2 obliquis approximatis parum prominulis ornata. Superficies lineis spiralibus numerosis, tenuissimis, undulatis ubique obducta plicisque longitudinalibus 10—12 latis, rotundatis, in medio anfractuum tuberculato-prominulis, basin versus evanidis sculpta. Long. 25. Mm. — G. O. Sars. Long. 52 Mm.

Tritonium pusillum M. Sars Christ. Vid. Selsk. Förh. 1858, p. 39 (nomen).
Latirus albus Jeffreys apud Thomson, Depths of the seas p. 464 (woodcut) 1873.
Lathyrus albellus Dunker et Metzger Nachr. Bl. Mal. Ges. 1874, p. 11. — Jahrb. Mal. Ges. 1874, p. 150, T. 7, F. 4. — Metzger Pommerania p. 257, T. 6, F. 4, p. 264 (Holzschnitt).
Meyeria pusilla G. O. Sars Moll. Norv. p. 245, T. 13, F. 8.
Meyeria alba Kobelt Ic. p. 32 T. 6, F. 21.

Hab. in aquis profundioribus Maris Germanici.

2. Familia Purpuridae.

Testa plus minusve ventricosa, solida, spira brevi, anfractibus haud varicosis, ultimo in canalem brevem recurvum desinente, columella subtus planulata. Operculum corneum, ovatum vel subrhomboideum, nucleo prope marginem externum sito.

1. Genus Purpura Lamarck.

1. Purpura haemastoma Linné sp. T. ovata, crassa, ponderosa, spira parva, breviter conica, apice parvo; anfr. 7—8, spiraliter plane lirati, sutura distincta impressa discreti, superi plus minusve distincte angulati, penultimus ad angulum serie nodulorum armatus, ultimus permagnus, ovatus, superne excavatus, dein angulatus, ad angulum serie tuberculorum varie armatus, saepe bi- vel tri- vel quadrifariam tuberculatus, basi contractus, circa rimam umbilicalem crista valida circumdatus. Apert. ovata, plerumque utrinque canaliculata, columella parum concava, supra et infra distincte, medio minus distincte callosa, supra plica callosa intrante munita, dein laevis; labrum supra impressum, basi effusum, marginem versus liratum, margine

ubique dentato. — Cinereo-albida, liris interdum fusco-articulatis; apertura lutescens, columella et limbo labri externi vivide aurantiacis. — Operc. irregulariter rhombeo-semicirculare; nucleo ad marginem externum sito. Alt. ad 75, crass. ad 49 Mm.

Buccinum haemastoma Linné p. 1202. — Hanley Ipsa Linn. Conch., p. 252. — Lister Conch. T. 988, F. 48. — Martini Conchyl.-Cab. II, T. 101, F. 964, 965. — Wood Index T. 22, F. 57.

Le Sakem Adanson Coquillages Sénégal, p. 100, T. 7, F. 1.

Stramonita haemastoma Schumacher Nouv. essai, p. 220. — Troschel Gebiss II. p. 128, T. 12, F. 8.

Purpura haemastoma Lamarck VII, p. 238, ed. Desh. X, p. 67. — Payraudeau Coq. Corse, p. 155. — Kiener T. 33, F. 79. — Forbes Rep. Aegean Invert., p. 140. — Philippi Enum. I, p. 218. — Mart.-Chem. ed. II, T. 21, Fig. 1. — Dunker Moll. Tams, p. 21, T. 3, F. 7—15. — Weinkauff Mittelm. 2, p. 52. — Jeffreys Brit. Conch. T. 102, F. 5. — Hidalgo Mol. Esp. T. 27, F. 1. 2. — Morelet Açores, p. 86. — Kobelt Ic. T. 5 F. 1, T. 7 F. 1. 2.

Var. calva, nodulis destituta

Purpura haemastoma var. calva Weinkauff Cat. p. 4. — Kobelt Ic. T. 7, F. 3. 4.

Var. gracilior, basi attenuata.

Purpura Barcinonensis Hidalgo, J. de Conch. XV. p. 357, T. 12, F. 2. — Mol. Esp. T. 27a, F. 7, 8. — Kobelt Ic. T. 6, F. 1.

Hab. Mare Mediterraneum nec non litora occidentalia Africae.

2. Purpura lapillus Linné sp. T. ovato-oblonga, solida, liris elevatis varie cingulata, irregulariter striata, cinereo-albida vel fuscescens, interdum rubro vel fusco fasciata; spira brevis, conica; anfractus $5^1|_2$, sutura haud profunda, interdum lamellosa discreti, superne appressi vel levissime excavati; ultimus spiram longitudine multo superans, basin versus attenuatus, caudam parum distinctam exhibens. Apert. ovata, utrinque acuminata, quam testae dimidia longior, infra subcanaliculata, canali brevi, angusto, lutescens vel livide fuscescens; labrum externum sat regulariter arcuatum, simplex, ad introitum canalis interdum leviter canaliculatum, vel incrassatum dentibusque 5 munitum; columella lata, basi planata, ad introitum canalis prominens, callo fusco vel lutescente laevi induta. — Operc. ovatum, distincte striatum, nucleo ad marginem externum prope basin sito. Long. ad 45 Mm.

Buccinum lapillus Linné p. 1202. — Martini III, T. 121, F. 1113, 1114.

Buccinum filosum Gmelin, Syst. nat. ed. XIII, p. 3486. — Wood Index pl. 23, F. 63.

Le Sadot Adanson Coquillages Sénégal pl. 7, F. 4.

Purpura lapillus Lamarck vol. 10, p. 79 — Kiener pl. 29, F. 77, pl. 30 et 31, F. 77 a–s. — Blainville Faune franç. p. 146, pl. 6, F. 3. — Forbes et Hanley III, p. 380, pl. 102, F. 1–3. — Jeffreys Brit. Conch. IV, T. 82, Fig. 1. — Gould and Binney, p. 360, Fig. 630. — De Kay Moll. New-York, p. 135, pl. 8, F. 175. — Stimpson Check List Nr. 5. — Mart. Ch. ed. II, p 150, T. 24, Fig. 11, 12, T. 25, Fig. 3, 4, 7 11, T. 25a, Fig. 1—5. — Reeve sp 47. — Sars Moll. Norv. p. 250. — Troschel Gebiss II, p. 132,

T. 12, F. 18 (Polytropa). — Mörch Synops. p. 195 (39). - Hidalgo Mol. Esp. T. 27, Fig. 3–8, T. 27a, F. 1–6. — Kobelt Ic. T. 7 F. 5–10.

Var. imbricata.

Purpura imbricata Lamarck ed. Desh., p. 80. — Jeffreys Brit. Conchol. IV., p. 277. — Mart. Ch. ed. II, pl. 25, F. 3 4. — Kiener T. 29, F. 77b c, T. 30, F. 77e g. — Sars Moll. Norv., T. 23, F. 15. — Kobelt Ic. T. 7, F. 8.

Hab. in Oceano atlantico boreali et medio usque ad insulas Canarienses, nec non ad litora Novae Angliae americanae.

2. Genus Coralliophila H. et A.. Adams.
(Pseudomurex Monterosato).

Testa plerumque ovata vel fusiformis, interdum irregularis, solida, liris scabrosis sculpta. Radula inermis.

1. Coralliophila Meyendorffii Calcara sp. Testa ovata, apice subacuminato, inferne breviter caudata, solida, crassa, unicolor lutescente albida; anfractus septem leniter accrescentes, sutura parum conspicua undulata juncti, ultimus dimidiam testam superans, transversim plicato-costati, plicis magnis rotundatis oblique decurrentibus, interstitiis minoribus; spiraliter conspicue lirati, liris alternantibus, squamosis, interstitiis aequantibus. Apertura piriformis, dimidiam testam vix aequans, in canalem angustum desinens, columella subrecta, labro crenulato, faucibus liratis. Apertura subrosacea interdum faucibus fuscis. Long. 32, lat. max. 20, long. apert. 16 Mm.

Murex Meyendorffii Calcara Cenno p. 33, T. 4, F. 22. — Ar. et Benoit, p. 268.

Murex scalaris Brusina Contr. Dalmat. p 63, nec Brocchi.

Coralliophila scalaris Weinkauff Mittelm. p. 98. — Appelius Mar. tirreno, p. 134.

Pseudomurex Meyendorffii Monterosato Not. Conch. Pell. p. 33, T. 4, F. 22. — En. e Sin. p. 42.

Coralliophila Meyendorffii Kobelt, Jahrb. Mal. Ges. I. 1874, p. 222, T. 9, Fig. 1. — Ic. T. 8, F. 12–14. 16. 17.

? Murex brevis Forbes Rep. Aegean Invert., p. 190.

Hab. Mare Mediterraneum et litora Maderae.

2. Coralliophila lamellosa Jan sp. T. ovata, solidula, spira acuta, cauda brevi, plus minusve distincte umbilicata; anfr. 7—8 valde convexi, sutura profunda distincta discreti, interdum subangulati, plicis ad 10 in anfractu ultimo muniti cingulisque numerosis valde elevatis, dense imbricato-squamosis cingulati, quorum 2—3 superi minores, quartus major, prominens, angulum formans. Apert. ovato-rotundata, basi in canalem breviorem apertum, obliquum desinens, labro sulcato, margine crenulato, columella callo tenui induta. Cinereo-albida, apertura rosacea. — Operculum ovatum, corneum. Long. ad 40 Mm.

Fusus lamellosus Jan Catal. p. 10. — Philippi En. I. p. 204 T. 11, F. 30. — Sandri Elenco II p 43. — (Murex) Brusina Contr. p. 63. — Arad. et Ben. Sicil. p. 268. — (Coralliophila) Weinkauff Mittelm. II, p. 97. — Appelius Mar. tirr. p. 134. — (Pseudomurex) Monteros. En. e Sin. p. 42. — Kobelt Icon. p. 41, T. 8, F. 1—3.
Fusus squamosus Bivona Gen. p. 14 teste Phil.
? Murex imbricatus Morelet Moll Açores p 86.
Hab. in fundis coralligenis maris mediterranei.

3. Coralliophila brevis Blainville sp. T. ovato-piriformis, spira exserta acuta, cauda brevi recurva, subumbilicata; anfr. 6 convexi, subangulati, superi transversim plicati, ultimus vix angulatus, costis subobsoletis, spiraliter distincte lirati, liris elevatis alternantibus, squamuloso-asperis. Apert. ampla ovata, in canalem latum recurvum dextrorsum desinens; labro vix crenulato, intus laevi; columella fere stricta; callo distincto ad rimam umbilicalem soluto induta. Griseo-albida, apertura rosacea. Alt. 20—30 Mm.
Purpura brevis Blainville Nouv. Ann. Mus. I p. 233 T. 11 F. 10. — Petit Journ. Conch. XI p. 329. — (Pyrula) Arad. et Ben. Sicil. p. 265 T. 4, F. 12. — (Coralliophila) Weinkauff Mittelm. II p. 99. — Kobelt Icon. p. 42, T. 8, F. 8—11.
Pyrula squamulata Philippi Enum. I p. 207 T. 9, F. 21. — (Coralliophila) Weinkauff Journ. Conch. X p. 263.
Pyrula Santangeli Maravigna Rev. Zool. 1840 p. 170. — Enum. II p. 180.
Pyrula borbonica Maravigna Atti Acad. Gioen. 1841.
Hab. in fundis coralligenis maris mediterranei,

4. Coralliophila babelis Requien sp. T. fusiformis, medio subinflata, spira acuta, exserta, cauda crassiuscula, brevi, recurva, aperte umbilicata. Anfr. 8—9, supremi convexiusculi, transverse plicati, sequentes minus conspicue plicati, angulati, ad angulum serie spinarum cingulati, squamis erectis, latis, triangularibus, ascendentibus, interdum margine serrato vel laciniato; spiraliter confertim lirati, liris elevatis elegantissime imbricatis, quarum 7—8 super angulum positis minoribus; umbilicus crista valida circumdatus. Apert. parva, ovata, in canalem angustum parum breviorem recurvum desinens, columella strictiuscula callosa, margine dextro acuto, denticulato, mox incrassato et liris 6—8 armato. Lutescenti-albida, apert. alba vel rosea. Long. ad 38 Mm.
Fusus babelis Requien Coq. Corse p. 77. — (Corall.) Kobelt Conch. I p. 53 T. 15 F. 5. — Icon. mar. p. 43, T. 8, F. 4—8. — (Latiaxis) Weinkauft Cat. p 8.
Murex tectum sinense Deshayes Journ. Conch. V p. 79 T. 3. F. 1. 2. — (Latiaxis) Weinkauff Mittelm. II p. 96.
Murex laceratus Deshayes Journ. Conch. V p. 79 T. 3, F. 3, 4. — (Latiaxis) Weinkauff Mittelm. II p. 96.
Murex Benoiti Tiberi Descr. nuov. test. p. 15. — Arad. et Ben. Sicil. p. 269. — (Latiaxis) Weinkauff Mittelm. II p. 96.

Latiaxis elegans Angas Pr. Zool. Soc. 1877 p. 74 T. 5 F. 1.
Pseudomurex lamellosus var. Monterosato En. e Sin. p. 42.

Hab. in fundis coralligenis maris Mediterranei.

5. Coralliophila squamulosa Philippi sp. Testa fusiformis, spira exserta, cauda longa, rectiuscula, gracili. Anfr. 6 convexi, supra planulati, transversim plicati, plicis circa 12—13 lirisque elevatis squamato-asperis, ad angulum in squamas valde prominentes fornicatas elevatis sculpti, parte supera et interstitiis anfractus ultimi lineis elevatis squamulosis striatis. Apert. rotundato-ovata, in canalem longiorem rectum desinens, labrum?— Color ex albido fuscescens. Long. 18, diam. 8,5 Mm.

Fusus squamulosus Philippi Enum. I p 204 T. 11, F. 31. — ? Desh. Lam. IX p. 479. — Weinkauff Mittelm. II p. 100. — (Murex) Reeve sp. 184. — (Trophon) Monteros. En. e Sin. p. 41. — (Corall.) Kobelt Icon. p. 45, T. 8, F. 15.
Murex Brocchii var. Monteros Nuova Riv. p. 39.

Hab. in fundis coralligenis Corsica et Sardiniae.

3. Familia Fasciolariidae.

T. fusiformis, basi canaliculata, spira turrita, spiraliter lirata vel sulcata, anfractibus numerosis; apert. ovata, canaliculata, margine integro vel leviter crenulato; columella laevi vel ad introitum canalis plicis munita.

1. Genus Fasciolaria Lamarck.

T. fusiformis, vel subfusiformis, basi canaliculata, varicibus nullis, spiraliter sulcata vel lirata, nodosa vel mutica; columella inferne plicis 2—3 distinctis, valde obliquis instructa. — Operc. corneum, crassum, nucleo apicali, margine externo interdum crenulato.

Fasciolaria lignaria Linné sp. T. fusiformi-turrita, spira acuminata, solida; anfractus 9, sutura parum conspicua juncti, angulati, ad angulum serie nodorum, in plicas decurrentium muniti, laevigati, cauda tantum obsolete spiraliter lirata. Apert. ovata, extus angulata, in canalem rectiusculum desinens, faucibus interdum sublaevis, plerumque plus minusve distincte albolirata; columella parum arcuata, superne tuberculo distincto intrante, inferne plicis duabus obsoletis profundis munita. Carnea, nodulis albidis, vel in interstitiis coerulescens, vel olivaceo varie tincta et fasciata; columella porcellanea, fauces livide brunneae vel fasciatae, lirulis albidis. — Operc. corneum, margine integro. Long. ad 66, diam. 34, alt. apert. cum canali 30 Mm.

Murex lignarius Linné p. 1224. — Hanley Ipsa Linn. Conch. p. 306. — von Salis Reise p. 372. — (Fasciolaria) Philippi in Wiegm. Arch. 1841 p. 268. — Enum. II p. 177. — Reeve Conch. ic. sp.

13. — Weinkauff Mittelm. II p. 106. Mart. Ch. ed. II p. 152 T. 27, F. 3, 4. — Hidalgo Mol. Esp. T. 12, F. 1, 2. — Troschel Gebiss II T. 5, F. 17. — Kobelt Icon. p. 47 T. 10, F. 6, 7.
Fasciolaria tarentina Lamarck VII p. 121. — Payraudeau Moll. Corse p. 146 T. 7, F. 16. — Savigny Descr. Egypte T. 4 F. 14. — Blainville Faune franc. p. 91 T. 4, F. 4. — delle Chiaje-Poli III p. 49 T. 3, 4. — Philippi Enum. I p. 202. — Schubert et Wagner Conch. Cab. XII F. 4027, 4028. — Kiener T. 8, F. 12.
Fasciolaria Savignyi Tapp. Canefri Muricid Mar. rosso p. 211.
Hab. in partibus calidioribus maris Mediterranei.

2. Genus Fusus Lamarck. em.

T. fusiformis, plus minusve gracilis, spira acuminata, cauda, plerumque longa, rectiuscula, anfr. numerosis, evaricosis, spiraliter liratis, saepe tuberculatis vel costatis; columella laevis, arcuata; margo integer, plerumque crenulatus. — Operc. ovato-acutum, nucleo apicali.

1. Fusus syracusanus Linné sp. T. fusiformis, spira turrita, cauda brevi plus minusve contorta; anfr. 10—11, superi convexi, sequentes superne plus minusve distincte angulati, ad suturam contracti, costis obliquis ad angulum subtuberculatis confertim sculpti, spiraliter lirati, liris minoribus intercedentibus lineisque incrementi subcostiformibus clathrati; anfractus ultimus ad initium caudae iterum angulatus, longitudinis dimidiam parum superans. Apert. ovata, superne subemarginata, inferne in canalem angustum breviorem recurvum desinens, labro crenulato intus sulcato. Alba, maculis et zonulis ferrugineo-fuscis ornata, epidermide fusca lamellosa plus minusve adhaerente induta. Long. ad 60, long. apert. cum canali 32 Mm.

Murex syracusanus Linné p. 1221. — Gmelin ed. 13 p. 3554 — Chemnitz Conch. Cab. vol. 10 F. 1542, 1543. — Wood Index T. 27, F. 119. — Monteros. Nuov. Riv. p. 39.
Fusus syracusanus Lam. ed II p. 456. — Blainville Faune franc. T. 4 a, F. 2. — Philippi Enum I p. 203. — Kiener T. 4, F. 2, — Weinkauff Mittelm. II p. 102. — Hidalgo Mol. mar. Esp. T. 17, F. 4 5. — Reeve sp. 10. — delle Chiaje-Poli III pl. 48, F. 11. 12. — Bucquoy p. 35, T. 6, F. 2. — Kobelt in Mart Ch. II, T. 22, F. 3. 4. T. 53, F. 3. — Icon. p. 50 T. 9, F. 3—5. — (Trophon) Monterosato En. e Sin. p. 41. — (Aptysis) Monteros. Nomencl. p. 116.
Latirus (Aptyxis) syracusanus Troschel Gebiss II p. 64 T. 5, F. 19.
Hab. Mare mediterraneum.

2. Fusus rostratus Olivi sp. T. fusiformi-turrita, cauda gracili, rectiuscula; anfr. 9 valde convexi, plicis subarcuatis, interdum subobsoletis, lirisque elevatis subalternantibus, interdum squamosis, lira mediana saepe magis prominula sculpti, interstitiis striatis; sutura subundulata. Apert. spiram subaequans, in canalem longiorem subrectum angustum desinens, labro leviter crenulato, intus striata; columella recta, lamella colu-

mellari in adultis erecta, superne dentata munita. Unicolor albido-lutescens vel rufescenti-cornea. Long. 60—70 Mm.

Murex rostratus Olivi Zool. Adr. p. 153. — Monteros Nuov. Riv. p. 50. — (Fusus) Deshayes-Lam. IX p. 457. — Philippi Enum. I p. 103. — Reeve sp. 55. — Weinkauff Mittelm. II p. 104. — Hidalgo Mol. mar. Esp. T. 16, F. 4. 5 — Kobelt in Mart. Ch. II T. 48, F. 4. 7. — Icon. p. 52 T. 9, F. 6—10. — Brocchi Conch. foss. sub. II p. 416 T. 8, F. 1. — Hoernes Moll. Wiener B. p. 291 T. 32, F. 1. 2.

Murex Sanctae Luciae von Salis Reise p. 371 T. 7, F. 3.

Fusus strigosus Lam. An. s. vert. VII p. 130. — Kiener T. 3, F. 2.

Fusus provincialis Blainville Faune franc. T. 4 d. F. 1.

Fusus aciculatus delle Chiaje-Poli III T. 148, F. 13.

Var. liris confertioribus, squamulosis, costis magis prominentibus, anfr. ultimo angulato:

Fusus caelatus Reeve sp. 35. — Kobelt Icon. T. 9, F. 6.

Spec juv. Fusus fragosus Reeve Conch. ic. sp 71.

Hab. Mare mediterraneum et litora Lusitaniae, nec non insularum Canariensium.

3. Fusus craticulatus Brocchi sp. Testa parva, fusiformis, solidula, spira turrita, cauda breviuscula, recurva, canali medio clauso; anfractus 8 ventricosi, supra angulum impressi, liris elevatis pulcherrime squamosis, magnitudine alternantibus undique cingulati, radiatim plicati, plicis interdum ad angulum tuberculatis. Apertura rotundato-ovata, in canalem fere aequalem medio clausum desinens, labro columellari distincto, laevi, ad marginem soluto, labro valde crenulato intus callo plicifero munito. — Lutescente-albida, intus alba. Long. 38, lat. 20, long. apert. cum canal. 23 Mm.

Murex craticulatus Brocchi Conch. foss. p. 106, T. 7, F. 14, nec Linné.

Fusus craticulatus Blainville Faune franc. p. 87, T. 4 D. f. 3 — Desh. Lam. IX p. 471. — Philippi Enum. I p. 204 — Weinkauff Mittelm. II p. 100. — Hidalgo Mol. Esp T. 27 F. 2. 3. — Reeve sp. 74. — Kobelt Mart. Ch. II T. 51 F 4. 5. — Icon. T. 8, F. 18.

Fusus strigosus Blv. Faune franç, p. 86, T. 4 D., F. 3, nec Lam.

Murex scaber Lam. VII p. 175 (excl. var.). — Kiener T. 9, F. 2. — Weinkauff J. de Conch. XIV p. 244.

Trophon Brocchii Monterosato Enum. e Sin. p. 41. — (Hadriania) Monteros. Nomencl. p. 117.

Hadriania craticulata Bucquoy et Dautz. p. 33 T. 6, F. 1.

Var. calva, liris laevibus, anfr. fere medio angulatis, ad angulum distincte tuberculatis.

Kobelt Icon. mar. T. 8, F. 19.

Hab. mare mediterraneum.

4. Fusus pulchellus Philippi. T. subelongato-fusiformis, parva, tenuiuscula, spira turrita, cauda brevi, recurva; anfr. 8—9 convexi, costis prominentibus, rotundatis, concentricis lirisque spiralibus acutiusculis, quarum duabus medianis majoribus, cariniformibus, albis sculpti. Apert. parva, ovata, in canalem angustum, curvatum, vix breviorem desinens, labro intus

sulcato, columella fere nuda. Fulvo-spadicea, liris medianis albis, costis supra et infra intense castaneo-rufis. Long. 15—22 Mm.

Fusus pulchellus Philippi Enum. II p. 178, T. 25, F. 28. — Reeve sp. 81. — Weinkauff Mittelm II p. 103. — Bucquoy p 37, T. 6, F. 4. — Kobelt in Mart. Ch. II T. 65, F. 4. 5 — Icon. p. 55, T. 8. F. 20 - 25.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

5. Fusus longurio Weinkauff. T. elongata, fusiformis, rubro-brunnea; anfr. 8 rotundati, plicato-costati, spiraliter lirati, liris in anfr. ultimo confertioribus; apert. cum canali spiram superans, labro intus plicato-dentato, everso; canalis aperturam aequans, obliquus, basi subustulatus. Long. 13 Mm.

Fusus longurio Weinkauff J. de Conch. XIV p. 247, T. 5, F. 4, Mittelm. II p. 103. — Kobelt in Mart. Ch. II T. 65, F. 11. Icon. p. 57, T. 15, F. 12 13.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum

6. Fusus rudis Philippi. T. ovato-fusiformis, solidula, parva, spira turrita, cauda brevi; anfr. 7—8 convexi, concentrice fortiter plicati, spiraliter distincte lirati, liris interstitia fere aequantibus, subaequalibus, 5 in spirae anfractibus. Apert. ovata, in canalem breviorem desinens, labro intus distincte lirato. Unicolor rufescens. Long. 17,5, lat. 9 Mm.

Fusus rudis Philippi Enum. II p 180, T. 25, F. 30 (foss.). ? — Sow. Ill. Index T. 18 F. 20. — Kobelt Icon. p. 57, T. 9, F. 13, 14.
Fusus erroneus Monterosato in litt.
Pseudofusus parvulus Monteros. Nomencl. n. 117 (nomen).

Hab. ad Siciliam.

7. Fusus rusticulus Monterosato. T. parva, fusiformis, solidula, spira turrita, cauda gracili, leviter recurva; anfr. 7 - 8 angulati, concentrice distincte plicati, plicis 6—7 in anfr. ultimo, ad angulum acute tuberculatis, spiraliter distincte lirati, liris interstitia fere aequantibus, subaequalibus, 5—6 in spirae anfractibus. Apert. ovata, in canalem angustum recurvum, vix breviorem desinens, labro intus distincte lirato. Unicolor rufescens. Long. 15, diam. 8 Mm.

Fusus rusticulus Monterosato mss. — Kobelt Icon p. 58 T. 15, F. 10. 11. — (Pseudofusus) Monterosato Nomencl. p. 117.

Hab. ad litora Africae septentrionalis.

8. Fusus breviatus Jeffreys. T. breviter fusiformis, tenuiuscula, opaca, haud nitens, lutescenti-albida, striis longitudinalibus numerosis irregularibus ubique sculpta lirisque latis planis 5—6 in anfr. ultimo, 3—4 in penultimo, 2 in antepenultimo, 1 in superis sculpta; spira brevi, apice laevi, rotundato, leviter sinistrorso. Anfr. 6 tumidi, supra angulati, ultimus spirae longitudinem superans; sutura lata, profunda; cauda brevis, sinistrorsa, striis irregularibus sculpta. Apert. rotundato-ovata, expansa, spirae longitudinem superans, in canalem latiusculum apertum sinistrorsum desinens; labro externo producto, supra obtuse angulato, acuto, faucibus laevibus; columella lata, arcu-

ata, planata. Operculum luteum triangulare, nucleo terminali, obtuso, lineis incrementi tantum sculptum. Long. 9, diam. 4,5 Mm.

Trophon breviatus Jeffreys Ann. Mag. N. H. 1882. Dec. p. 426.

Hab. Pontum euxinum.

Species minus notae.

Fusus (Pseudofusus) labronicus Monterosato Nomencl. p. 117. Litora Toscanae.

Fusus (Pseudofusus) rubicundus Chiereghini, Monteros. ibid. p. 117. Adria.

3. Genus Troschelia Mörch.

(Boreofusus Sars).

T. elongata, spiraliter cingulata, epidermide distincta pilosa parum adhaerente tecta, spira producta, apice regulari, cauda exserta, columella laevi, plicis nullis. — Differt a Neptuneis armatura radulae.

Troschelia berniciensis King. T. fusiformi-turrita, solidula, spira turrita, apice obtuse conico; anfr. 8—9 sat regulariter crescentes, convexi, sutura profunde impressa discreti, ultimus quam spira multo longior, in caudam rectam, elongatam, basi truncatam coarctatus; spiraliter distincte liratus, liris rudibus, sat distantibus, regulariter alternantibus, interstitiis obsolete striatis; lineis incrementi confertis, arcuatis elevatis decussata. Apert. sat ampla, spirae longitudinem paullo superans, ovato-piriformis, in canalem latiusculum sensim attenuata, columella arcuata, inferne recta, callo lato expanso distincte marginato obducta, labrum externum sat expansum, incrassatum, superne leviter excisum, margine undulato-crenulatum. Epidermis decidua, hispida, flavo-fuscescens. Operculum unguiforme, corneum, sat tenue. Long. 80—90 Mm.

Murex berniciensis King. Ann. Mag. N. H. 18 p. 246. — (Fusus) Jeffreys Brit. Conch. IV p. 341 T. 87, F. 1. — (Boreofusus) Sars Moll. Norv. p. 278. — (Troschelia) Friele Nordh. Exp. p. 25. — Kobelt Icon. mar. p. 59 T. 9, F. 1.

Tritonium Sabinii Middendorff Mal. Ross. p. 145 (ex parte). (Neptunea) Kobelt in Mart. Ch. II T. 26. F. 2. 3.

Var. solida, testa solidiore, ventricosiore, liris magis numerosis: Sars Moll. Norv. arct. T. 14. F. 2. Kobelt Icon. mar. T. 9, F. 2.

Hab. mare germanicum boreale.

4. Familia Buccinidae.

T. mediocris vel magna, ovata vel ovato-fusiformis, basi canaliculata vel excisa, varicibus destituta, nec spinosa; labro externo simplici. Operc. corneum, nucleo vel terminali vel subcentrali.

a. Operc. unguiforme, nucleo terminali: Neptuninae.

b. Operc. rotundatum, nucleo subcentrali vel excentrico: Buccininae.

a. Subfamilia Neptuninae.

1. Genus Neptunea Bolten.

(Chrysodomus Swains, Tritonium Müll. ex parte, Fusus auct. angl.)

T. fusiformis, ventricosa, anfr. convexis, spira elevata, apice papillari; apert. ovata, ampla, basi canaliculata, canali brevi, patulo, labro externo integro, columellari simplici, laevi.

a. Subg. Neptunea s. str.

T. solida, ventricosa, sat magna, spiraliter striolata vel carinata, spira conico-exserta, apice mamillato; apert. ampla, in canalem brevem patulum desinens; operc. magnum, corneum, irregulariter triangulare.

1. Neptunea antiqua Linné sp. T. ovato-fusiformis, laeviuscula, solida; anfr. 8—9 valde convexi, spiraliter confertim tenuissime lirati, liris parum prominentibus, rotundato-carinatis, latitudine interstitia superantibus, subaequalibus. Apert. magna, ovata, basi distincte canaliculata; labrum externum integrum, intus laevigatum. Albida, flavicans vel rufescens, epidermide lutescente membranacea laevi tenerrima induta. Long. 100, rarius ad 200 Mm.

Murex antiquus Linne p. 222. — Martini IV T. 138, F. 1192. 1294.
Fusus antiquus Lam. II vol. IX p. 447. — Blainville Faune franç. T. 4a, F. 3. — Kiener T. 18. F. 1. — Reeve sp. 44. — Jeffreys Brit. Conch IV p. 323 T 85, F. 1. — Forbes et Hanl. III p. 423 T. 104, F. 1. 2. — Sow. Ill. Ind. T. 18, F. 16 — (Tritonium) Müller Zool. dan. III T. 18, F. 1.
Neptunea antiqua Mörch Cat. Yoldi p. 104. — Kobelt in Mart. Ch. II T. 27. F. 3. 4. — Icon. T. 10, F. 5.

Var. striata Jeffr., distinctius sulcata, liris 2 cariniformibus: Kobelt, Icon. T. 10, F. 1.

Hab. mare Germanicum et litus occid. Galliae.

2. Neptunea despecta Linné sp. T. ovato-fusiformis, magna, solida, sat ventricosa, spira turrita, attenuata; anfr. 8—9 sutura distincta discreti, ad suturam leviter planati, dein convexi, spiraliter sulcati vel lirati. liris nonnullis majoribus, carinas exhibentibus; superi plus minusve distincte angulati, ultimus permagnus, spirae longitudinem duplo superans, in caudam latam, subito truncatam et basi emarginatam attenuatus. Apert. patula, magna, dimidiam testae longitudinem vel aequans, vel parum superans, in canalem brevem, latum desinens; columella arcuata, callo laevi induta; labrum externum expansum, fere semicirculare. Albida vel pallide flavescens, epidermide tenui, cornea, fusco-flavescente, laevi induta; apertura lacte lutescens. Alt. cca. 160 mm.

Murex despectus Linné Syst. Nat. XII p. 1222. — Martini IV, T. 138, F. 1293. 1296.
Murex carinatus Donovan Moll. Brit T. 109.
Fusus despectus Lam. An. s. vert. D. 2 IX p. 448. — Kiener T 19, F. 2. — Reeve Conch. ic. sp 39.
Tritonium fornicatum Fabricius Fauna Groenl. p. 399, nec Gray.
Neptunea despecta Mörch Cat. Yoldi p 104. — Sars Moll. Norv. p. 267 T. 14, F. 4a. — Kobelt in Mart. Ch. II T. 27, F. 1. 2; T. 36, F. 3-5; T. 37, F. 1. 2. Icon. T. 10, F. 2-4; T. 11, F. 2. 3.
Var. ecarinata, Kobelt Icon. mar. T. 11, F. 3.
Var. tornata, carinis 2 costulis nodiformibus obliquis inter se junctis: Fusus tornatus Gould Inv. Mass. p. 286 F. 201. — Gould et Binney p. 574 F 201. — Kobelt in Mart. Ch. II T. 36, F. 2. Icon. T. 10, F. 4.
Var. fasciata, minor, carinis parum prominentibus fuscis: Friele Norsk. Nordh Exp. I p. 9. — Donovan Br. Sh V T. 180. — Kobelt in Mart. Ch. II T. 35, F. 3. Icon. T. 10, F. 2.

Hab. in Oceano arctico.

3. Neptunea contraria Linné sp. T. sinistrorsa, fusiformi-turrita, solida, ventricosa; anfr. 8 sutura sat distincta discreti, superi 3 laeves, apicem subirregularem exhibentes, sequentes convexi, infra suturam vix planulati, liris latiusculis plane rotundatis, quam interstitia multo latioribus, striisque incrementi distinctis subirregularibus sculpti; anfr. ult. spirae long. multo superans, liris sulco superficiali plerumque divisis, lira minore saepe intercedente. Apert. sat ampla, ovato-piriformis, labro simplici, in junioribus intus sulcato, columella tortuosa, parum callosa. Fulvescens, faucibus albis. Long. 92 Mm.

Murex contrarius Linné Mantissa p. 551. — Gmelin p 3564.
Fusus contrarius Lam. II vol. 9 p. 462. — Kiener T. 20, F. 1. — Reeve sp 46.
Fusus sinistrorsus Desh Enc. II p. 160. — Desh.-Lam. IX p. 474.
Neptunea contraria Weinkauff Mittelm. p. 108. — Kobelt in Mart. Ch. II p. 71 T. 14, F. 1. Icon. T. 14, Fig. 1. — Hidalgo Mol. Esp, T. 54, F. 1.

Hab. litus occidentale Iberiae et Galliae.

b. Subg. Volutopsis Mörch.

T. laevis, ovata, ventricosa, spira brevi apice bulbaceo; anfr. ultimo permagno, apertura amplissima, labro valde expanso et reflexo; canali brevi; operc. parvo, irregulariter ov to. Sars.

4. Neptunea norvegica Chemnitz sp. T. ovato-oblonga, spira brevi, apice papillari, crassiusculo, obtuse rotundato; anfr. 6 leviter convexi, fere laeves, lineis spiralibus vix conspicuis, striis incrementi tenuissimis; ultimus peramplus, ventricosus, quam spira fere triplo longior, basin versus parum attenuatus, caudam brevem oblique truncatam formans. Apert. ampla, patula, oblongo-ovata, spirae longitudinem multo superans, canali brevi, lato; labrum externum fere semicirculare, usque ad apicem canalis fere aequaliter cu vatum, expansum, reflexum,

intus laevissimum; columella leviter flexuosa, callo laevi tenui late super parietem columellarem expanso obducta. — Unicolor albida vel rosaceo-albescens, epidermide tenui, fuscescente, valde decidua induta. Long. 80—90 (ad 120) Mm.

Strombus norvegicus Chemnitz Conch. Cab. vol. XI p. 218 T. 157, F. 1497. 1498.

Fusus norvegicus Reeve sp. 47. — Jeffreys Brit. Conchol. IV p 329 T. 85, F. 13. — Forbes and Hanley, III p. 428 T. 107. 108. F. 7–9. — Sowerby Ill. Ind. T. 18, F. 15.

Neptunea norvegica Kobelt in Mart. Chemn. ed II p. 59 T. 33, F. 6. 7. — Icon. T 12. F. 3. 4.

Volutopsis norvegica Mörch. — Sars Moll. Norv. p. 268 T. 15, F. 1. — Friele Moll. Norsk. Nordh. Exped. Buccinidae p. 8.

Hab. in parte septentrionali maris Germanici.

c. Subgenus Jumala Friele.
(Chrysodomus Sars nec Swains.)

Testa conoidea, spira longe exserta, spiraliter lirata, apertura patula in canalem brevissimum non recurvum excurrente, columella laevi, operculo magno et elongato, fere falciformi.

Lamellae radulae medianae parvae, quadrangulares, inermes, laterales in hamulum magnum ad marginem posticum dentibus 2 parvis armatum excurrentes. Sars.

5. Neptunea Turtoni Bean sp. T. ovato-conica, turrita, crassiuscula, spira acuminato-producta, apice obtuse subconico; anfr. 8—9 leviter convexi, liris spiralibus parum elevatis conspicuis dense cingulati, superne leviter concavi, ultimus magnus dilatatus, spirae longitudinem duplo superans, basi in caudam latiusculam attenuatus. Apert. ampla, dimidiam testae longitudinem haud attingens, labro externo incrassato, expanso, leviter reflexo, usque ad finem canalis fere aequaliter arcuato; columella arcuata, callo crasso porcellaneo obducta. Albida vel pallide flavescens, epidermide membranacea fusco-viridi laevi induta. Long. 100—130 Mm.

Fusus Turtoni Bean in Mag. Nat. Hist. 8 p 493 F. 61. — Howse Ann Mag. XIX p. 163 T. 10, F. 9. — Jeffreys Brit. Conch. IV p. 331 T. 85, F. 4. — Reeve sp. 83. — Forbes and Hanley III p. 430 T. 105, F. 3. 4. T. 106, F. 2–4.

Neptunea Turtoni Kobelt in Mart. Chemn. ed II p. 58 T. 9 F. 1. Icon. T. 12. F. 1. T. 13, F. 1.

Chrysodomus Turtoni Sars Moll. Norv. p. 269 T. 14, F. 3. T. 25, F. 9. 10.

Jumala Turtoni Friele Norske Nordh. Exped. Bucc. p. 6, T. 4. F. 4–7.

Hab. in parte boreali maris Germanici.

6. Neptunea Ossiani Friele. „N. Turtoni similis, sed tenuior, epidermide flavescente, scabro-hispida, sutura profunda; anfr. 7 vel $7^1/_2$ tumidis, spira producta, suprema parte cylindrica, apice retuso, laevi, subdepresso; apert. ovata, medio expansa, dimidiam testae longitudinem fere aequante, labro

leviter sinuoso, columella flexuosa, canali brevi et peramplo. Superficies costis 10—12 tenuibus, elevatis, in anfractibus primariis densis, dein sensim magis distantibus, in anfractu ultimo obscuris sculpta; operculum magnum, tenue, elongato-pyriforme, infra sat incurvatum." — Friele. Long. 88, lat. 44, apert. long. 45, diam. 24 Mm.

Neptunda Ossiani Friele Jahrb. Mal. Ges. 1879 p. 279. — Kobelt Icon. T. 12, F. 2.

Jumala Ossiani Friele Norske Nordh. Exped. Bucc. p. 7 T. 1, F. 1 6. T. 4, F. 1—3.

Hab in parte boreali Oceani atlantici.

d. Subgenus Sipho Klein.
(inclus. Siphonorbis Mörch).

T. fusiformis, tenuiuscula, spiraliter striata, rarius oblique plicata; spira producta, cauda distincta; apert. mediocris, canaliculata; operc. ovato-triangulare, nucleo apicali.

7. Neptunea islandica Chemnitz sp. T. elongato-fusiformis, tenuis, sat gracilis, spira producta, attenuata, apice tumidulo, oblique contorto, bulboso, basi in caudam elongatam rectiusculam attenuata, albida, epidermide fusco-flavescenti, laevi, crassiuscula. Anfr. 9 parum convexi, superne compressi, liris spiralibus planulatis cingulati, interstitiis latioribus; sutura conspicua, obliqua. Apert. ovato-piriformis, canali angusto, parum contorto, interdum subrecto; labro ext. tenui superne leviter impresso; columella inferne fere recta, callo angusto instructa. Long. 100—110 Mm.

Fusus islandicus Chemnitz, Conch. Cab IV T. 141, f. 1312. 1313. — Lam IX p. 450 (nec Kiener). — Jeffreys Brit. Conch. IV p. 333 T. 86, F. 1.

Neptunea (Sipho) islandica Kobelt Jahrb. Mal. Ges. III p. 165 T. 4, F. 2. — Mart. Ch. II T. 25, F. 4. — Icon. T. 13, F. 2. — Sars Moll. Norv. p. 270 T. 15, F. 1. — Friele Nordh. Exp. Bucc T. 1, F. 9 12 T. 6 F. 1. 2.

Hab. Mare Germanicum boreale.

8. Neptunea gracilis da Costa sp. T. fusiformi-turrita, solidula, apice conico, regulari, basi attenuata, recurva; anfr. 9—10 convexi, superi spiraliter confertim striati, inferi confertim lirati, striis incrementi regularibus tenuibus; apert oblongo-ovata, canali recurvo, columella arcuata, callo tenui sed conspicuo obducta. Albida, epidermide fusca, tenui, membranacea, laevi induta. Long. 70, lat. 30 Mm.

Murex corneus Linné ex parte?

Buccinum gracile da Costa Brit Conch. p. 124 T. 6, F. 5.

Fusus islandicus Kiener pl. 6 F. 2 nec Chemn. — Sowerby Ill. Ind. T. 18, F. 17.

Fusus corneus Reeve sp. 44.

Fusus gracilis Jeffreys Brit. Conch. IV p. 335 T. 86, F. 2.

Neptunea (Sipho) gracilis Kobelt Jahrb III p. 165 T. 4, F. 1. — Mart. Chemn. ed II p. 76 T. 25, F. 1. — Icon. T. 13, F. 4.

Fusus Listeri Jonas Verh. Hamb. nat. Ges. teste Jeffreys.

Hab. in mari Germanico nec non in sinu Biscayensi. — Specimen vivum in mari Mediterraneo inventum esse dicitur.

9. Neptunea glabra Verkrüzen. T. fusiformis, plus minusve ventricosa, spira aperturam superante, apice regulariter intorto, cauda brevi, recurva; tenuis, sed solidula. Anfr. 8 regulariter crescentes, sutura profunda, subcanaliculata, ad anfractum ultimum subirregulari discreti, ultimus spirae longitudinem parum superans; spiraliter levissime striati, striis incrementi regularibus, parum conspicuis. Apert. elongato-ovata, utrinque attenuata, in canalem brevem recurvum desinens, labro simplici, haud labiato, columella arcuata lamella columellari tenui, undique appressa. Rufescenti-albida, epidermide tenui, adhaerente, viridescente, laevi induta; apertura faucibus griseo-caerulescentibus, columella plus minusve rufescenti tincta. — Operc. normale, corneum, tenue, subpellucens. Long. 65, lat. 27–30 Mm.

Sipho glaber Verkrüzen in sched. — Kobelt Jahrb. Mal. Ges. III p. 174 T. 3, F. 3. — Sars Moll. Norv. p. 271 T. 15, F. 7.
Neptunea (Sipho) glabra Kobelt Mart. Ch. II p. 99 T. 34, F. 2. 3. — Icon. T. 13, F. 3.
Neptunea (Sipho) gracilis Friele, Norsk. Nordh. Exped. Buccinid. p. 12 T. 1, F. 19.

Hab. ad Norvegiam arcticam.

10. Neptunea turgidula Jeffreys. T. ovato-fusiformis, tenuis, spira turrita, cauda brevi, alba, epidermide lutescente, nunc laevi nunc hispida induta, apice inflatulo, suboblique contorto. Anfr. 7—8 ventricosi, ad suturam profundam canaliculatam contracti, superi confertim sulcis impressis tenuibus sculpti, penultimus et ultimus liris nonnullis parum distinctis, distantibus muniti; striae incrementi distinctae, obliquae. Apert. ovata, ad canalem brevissimum, patulum, recurvum leviter contracta, columella curvata, callo tenui obtecta. Long. 56, lat. 24 Mm.

Fusus turgidulus Jeffreys mss. — Friele Nyt Mag. Naturv. vol. XXIII t 3 p. 8. — Kobelt Jahrb. Mal. Ges. IV 1877 p. 262.
Neptunea (Sipho) turgidula Kobelt Mart. Chemn. II p. 110, T. 38, F. 2, 3. — Friele Norske Nordh. Exped. Bucc p. 11 T. 1, F. 13–18, T. 4, F. 14–28. — Kobelt Icon. T. 11, F. 4. 5

Hab. in Oceano atlantico boreali, prof. 6—800 Mm.

11. Neptunea Jeffreysiana Fischer. T. elongato-fusiformis, spira turrita, cauda brevi, solidula; anfr. 9 convexi, subglobosi, spiraliter sulcati, sutura profunde canaliculata divisi, vestigiis incrementi minutissimis; anfractus ultimus $^2/_3$ testae superans, liris inaequalibus alternantibus cingulatus, ad caudam distinctius costulatus. Apert. ovalis, canali breviusculo, lato, columella contorta, labro simplici, intus laevi. Alba, epidermide brunneo-lutescenti, decidua, nunquam pilosa induta. Long. 45—55 Mm.

Reeve Conch. ic. F. 82 a. b. (absque nomine).

Fusus buccinatus Jeffreys Brit. Conch. IV p. 340, T. 86, F. 4. (nec Lam.).
Fusus Jeffreysianus Fischer Journ. Conch. XVI p. 37.
Neptunea (Sipho) Jeffreysiana Kobelt in Mart. Ch. II p. 80, T. 25, F. 7. — Iconogr. T. 14, F. 7.

Hab. ad Britanniam nec non ad Galliam occidentalem.

12. Neptunea propinqua Alder sp. T. fusiformis, spira turrita, basi recurva, tenuis, pellucens; anfr. 8 parum convexi, spiraliter confertim lirati, liris parum prominulis, saepe alternantibus, sutura anguste canaliculata, ult. spiram superans. Apert. oblongo-ovata, in canalem recurvum brevem desinens, columella ad initium canalis contorta, callo tenui induta, labro simplici, tenui. Albida, epidermide fuscescente, tenui, hispida obducta; apertura albido-rosacea. Long. 45, lat. 20 Mm.

Fusus propinquus Alder Cat. Moll. North. p 63. — Forbes and Hanley Ill. p. 419 T. 103, F. 2. — Jeffreys Brit. Conch. IV p. 338 T. 86, F. 3. — Sowerby Ill Ind. T. 18, F. 19.
Neptunea (Sipho) propinqua Kobelt in Mart. Ch. II p. 79, T. 25, F. 8. — Icon. T. 14, F. 6.

Hab. in mari Germanico nec non in sinu biscayensi.

13. Neptunea tortuosa Reeve sp. T. fusiformi-turrita, solidula, sat angusta, spira cylindro-conica, crassiuscula, saepe irregulariter arcuata, apice obtuse acuminato; anfr. 9 convexiusculi, regulariter accrescentes, sutura distincte impressa discreti, lineis spiralibus impressis undique confertim cincti, ultimus $^3/_5$ longitudinis totius testae occupans, in caudam angustam sat longam irregulariter tortuosam desinens. Apert. parva, in canalem longiorem angustum, semitubulosum, flexuosum desinens, columella flexuosa, callo angusto obducta, labro externo tenui, ad initium canalis irregulariter sinuato. Alba, epidermide fuscata laevi induta. Long. 40—60 Mm.

Fusus tortuosus Reeve, last arct. voy. p. 394 pl. 32 F. 5.
Neptunea (Sipho) tortuosa Kobelt in Mart. Ch. II p. 84 T. 26, F. 4. Jahrb. Mal. Ges. III p. 72, T. 2, F. 2. — Sars Moll. Norv. p. 272 T. 15, F. 4.
Neptunea (Siphonorbis) turrita Friele Norsk. Nordh. Exped. Bucc. p 20 T. 2, F. 24—27. — Kobelt Icon. mar. T. 12, F. 8.

Var. turrita M. Sars.

T. minor, magis regulariter fusiformi-turrita, spira sat producta, cylindro-conica, apice obtuso; anfractibus 8—9 minus convexis, ultimo angusto $^3/_5$ testae longitudinis occupante, basin versus sensim attenuato, cauda mediocri dimidia apertura breviore, recta, ad apicem emarginato-truncata, lineis spiralibus testae minus distincte impressis. Long. 45 Mm. — Sars.

Tritonium turritum M. Sars Forh Vid. Selsk. 18 8 p. 39.
Neptunea turrita Kobelt in Mart. Chemn. II p. 111 T. 38, F. 4. Sars Moll. Norveg. p. 272, T. 25, F. 10.

Hab. ad Norvegiam arcticam.

14. Neptunea attenuata Jeffreys. T. fusiformis,

solida, opaca, spira turrita, apice regulariter intorto; anfractus 8—9, sutura distincta sed non canaliculata discreti, infra suturam planulati, dein parum convexi, lineis spiralibus impressis numerosis cingulati, striis incrementi minutissimis subtilissime reticulati, ultimus circa $^2/_3$ longitudinis occupans. Apertura oblonga, superne acute angulata, in canalem apertum, longiusculum, rectum desinens, labro tenui, acuto, columella flexuosa, vix callosa. Eburnea, epidermide tenui laevi pallide lutescenti induta. Long. cca. 50 Mm.

Fusus attenuatus Jeffreys Pr. z. Soc. 1870 p. 434. — Ann. Mag. 1876 April p. 326.

Sipho tortuosus var. attenuata Sars Moll. Norveg. p. 273 T. 15, F. 5.

Neptunea attenuata Kobelt Icon. T. 14, F. 12.

Hab. in Oceano atlantico boreali, usque ad 2400 m. prof.

15. Neptunea ebur Mörch. „T. ovato-fusiformis, candida, solida; anfractus 6—$6^1/_2$ modice convexi, sutura impressa, fere canaliculata; lirae spirales planae, parum expressae, alternatim saepe minores, interdum obsoletissime undulatae. Apertura piriformis, columella sigmoidea; labro candidissimo crasso obtecta. Spira apice angigyro, impresso. Epidermis cinerea, membranacea, glabra, sed forsan detrita.“ — Mörch. Long. 71, long. apert. cum canali 35 Mm.

Siphonorbis Ebur Mörch. J. de Conch. XVII 1869 p. 398.

Fusus Ebur Petit Catal. Moll. test. Europe p. 275.

Sipho Ebur Kobelt Jahrb. Mal. Ges. V, T. 9, F. 1 (nec III, T. 3, F. 1).

Neptunea (Siphonorbis) ebur Kobelt in Mart. Ch. II p. 113, T. 38, F. 6. — Friele Norsk Nordh. Expedit. Bucc. p. 18 T. 2, F. 20. 21. — Kobelt Icon. T. 13, F. 5. 6.

Hab. in Oceano atlantico boreali et arctico.

16. Neptunea Sarsii Jeffreys. T. solidula, nivea, quam solito magis abbreviata, ovato-fusiformis, ventricosa, spira brevi, apice obtuse conico, regulariter intorto; anfr. 7 tumidulis et convexis, ultimo magno et dilatato, spira plus duplo longiore, basin versus sat attenuato, cauda leviter exserta, breviuscula, ad apicem rotundato-truncata, sutura profunde impressa parum obliqua. Apert. sat ampla, dimidia testa longiore, ovato-piriformi, labro externo tenui aequaliter arcuato, columella flexuosa, canali brevi et lato, leviter sinistrorsum flexo. Superficies cingulis spiralibus regularibus, angustis, striis longitudinalibus tenuissimis et confertis decussatis obducta, epidermide tenui distincte pilosa tecta. — Sars. Long. 26 Mm.

Trophon Sarsii Jeffreys mss. — S. Wood Suppl. Crag Mollusca 1872 p. 25, T. 1, F. 9.

Sipho Sarsii Sars Moll. Norv. p. 275 T. 15, F. 2. — Kobelt Icon. T. 13, F. 7. 8.

var. Moebii, differt testa multo majore, anfractibus 8.

Tritonofusus Moebii Dunker et Metzger Jahrb. Mal. Ges I p. 148,

T. 7, F. 1. — Metzger Pommerania p. 260 T. 6, F. 1. — Kobelt in Mart. Chemn. II p. 81 T. 25, F. 5. — Icon. T. 13, F. 7. 8.

Hab. in Oceano germanico.

17. Neptunea togata Mörch sp. T. tenuis, apice spirali, angigyro; anfr. 6 convexi, liris spiralibus et incrementi cancellati; sutura parum impressa; epidermis coriacea, decidua, olivacea, striis incrementi membranaceis, ad intersectiones lirarum ciliatis. Apert. piriformis, pariete aperturali modo polito, triangulari, Long. (apice fracto) 48 Mm.

Fusus (Siphonorbis) togatus Mörch. J. de Conch. XVII p. 398.
Neptunea togata Kobelt Jahrb. V T. 9, F. 4. Mart. Ch. II T. 38, F. 7, T. 40, F. 4. 5 — Icon. T. 14 F. 1. 2.
Fusus Sabinii Friele Nyt Mag. vol. 23 p. 7.
Neptunea curta Friele Nordh. Exp. Bucc. T. 2, F. 1. 2.

Hab. in Oceano arctico.

18. Neptunea Hanseni Friele. T. tenuis, conico-fusiformis, anfractibus 5 parum convexis, fere planulatis, ad suturam angulatis, spira brevi (apice decollato); sutura parum impressa; apert. piriformi, subexpansa, supra acuminata, columella valde flexuosa, canali brevi, aperto, reflexo. Superficies costis spiralibus parum conspicuis, striisque incrementi numerosis sculpta, epidermide laevi, e flavescenti brunnea, tenui nitidaque. Friele. Long. 61, lat. 35 Mm.

Neptunea (Sipho) Hanseni Friele Jahrb. Mal Ges 1879 p. 281 — Nordh Exp. Bucc. p. 13 T. 1, F. 20 — Kobelt Icon. T. 14, F. 8.

Hab. in oceano arctico, ad Spitzbergen.

19. Neptunea Verkrüzeni Kobelt. T. ovato-turrita, cauda brevissima, solida, fere laevis; anfr. 8 - 9 rotundati, leniter accrescentes, sutura subcanaliculata divisi, ad suturam leviter impressi, lineis incrementi obliquis subtilissimis lineisque spiralibus sub lente vix conspicuis sculpti; ult. dimidiam longitudinis vix aequans, basi in caudam brevissimam attenuatus; apex obtusulus, summo minuto, conico. Apert. ovata, in canalem brevem patulum desinens, labro simplici, faucibus laevibus; columella superne parum, inferne fortiter callosa, parum arcuata. Sordide albida, epidermide tenuissima, laevi, flavo-viridescente induta, apertura roseo-albida. Operc. tenue, corneum, subovatum, nucleo ad apicem inferiorem sito, striis conspicuis. Long. 46 – 50, lat. 20 – 22 Mm.

Neptunea Verkrüzeni, Kobelt Jahrb. III p. 70 T. 2, F. 2. — Mart. Chemn. II p. 101 T. 34, F. 4. 5. — Sars Moll. Norv. p. 276. — Kobelt Icon. T. 12, F. 5. 6.

Hab. ad Norvegiam arcticam.

20. Neptunea virgata Friele. T. fusiformi-turrita, e rubescenti flava, anfractibus 7 regulariter crescentibus, parum convexis, sutura parum impressa; apertura dimidiam testae longitudinem aequante, ovata, acuminata, columella fere recta, canali brevissimo, dilatato; apice laevi, retuso et paulum de-

flexo. Superficies lineis angustis impressis exarata, anfractu primario laevi, circum supremam partem anfractuum mediorum plicis longitudinalibus haud conspicuis; epidermide laevi; operculo magno, piriformi, aperturam praecludente. Friele. — Long. 30, lat. 13 Mm.

Neptunea virgata Friele Jahrb Mal. Ges. VI p. 281. — Nordh. Exped. Bucc. p. 13 T. 1, F. 21-25. T. 6, F. 3. 4. — Kobelt Icon. T. 14, F. 9.

Hab. in Oceano arctico.

21. Neptunea lachesis Mörch (Fusus). T. tenuis, albida, fusiformi-turrita, sat angusta, spira valde producta, sensim leviter attenuata, apice conico-regulari; anfr. 8 9 tumidulis et convexis, fere scalariformibus, sensim leviter crescentibus, ultimo perparum dilatato, spira vix longiore, basin versus valde attenuato, cauda exserta, tenuissima, recta, apice acuminato; sutura profunde impressa, obliqua Apert. parva, dimidia testa multo brevior, piriformis, inferne in canalem angustum excurrens, labro externo tenui, medio sat arcuato, ad caudam sinuato, columella parum flexuosa. Superficies cingulis spiralibus distinctis, regularibus obducta, epidermide tenui, seriatim ciliata tecta. Sars. — Long. 40—45, lat. 15 Mm.

Fusus (Siphonorbis) lachesis Mörch J. de Conch. XVII 1869 p 397. — Friele in Nyt Mag. XXIII Heft 3. — Kobelt Jahrb. IV p. 262. — Petit Cat. Moll. Europe p 274.

Tritonium terebrale Sars mss., nec Gould

Neptunea (Sipho) lachesis Kobelt Mart. Ch. II p. 112 T. 38, F. 5. — (Siphonorbis) Friele Nordh. Exped. Bucc. p. 21 T. 2, F. 28-32 T. 5, F. 6. 7. — Kobelt Icon T. 14, F. 4 5.

Sipho lachesis Sars Moll. Norveg p. 274 T. 15, F. 6.

var. bicarinata Friele.

Differt a typo statura majore, anfractibus 13, liris distinctioribus, duabus cariniformibus. — Long 61 Mm., lat. 18 Mm.

Neptunea (Sipho) lachesis var. bicarinata Friele Jahrb. Mal. Ges VI p. 282. — Nordh. Exped. Bucc. p. 22 F. 29.

Hab. in Oceano arctico.

22. Neptunea undulata Friele. T. turrita, fusiformis, alba, anfractibus 9 convexis, leviter crescentibus, sutura profunda discretis; apice angigyro, depresso. Superficies lineis spiralibus liratis, quarum nonnullae minus conspicuae, plicisque longitudinalibus 14—15 crassis, in primariis tamen anfractibus nullis sculpta, epidermide tenui, hirta, flavescente induta. Apert. piriformis, spira breviore, canali sat longo, angusto, profundo, columella parum flexuosa. — Operc. auritum. Friele. — Long. 18,5, lat 8, apert. long. 8,5 Mm

Neptunea (Siphonorbis) undulata Friele Nordh. Exp. Bucc. p. 22 T. 2, F. 33-35, T 5, F. 8 — Kobelt Iconogr. T. 14, F. 15

Hab. in Oceano arctico.

23. Neptunea Dalli Friele. T. turrita, fusiformis, anfractibus $7\frac{1}{2}$ convexis, superne planulatis, sutura profunda,

apert. piriformi, dimidiam testae longitudinem aequante, canali longo, profundo, angustato, inferne arcuato; apice angigyro, depresso. Superficies costis crassis funiformibus (in anfractibus penultimis 4 vel 3), una minus prominula interposita, striis longitudinalibus densis, distinctis, obliquis sculpta. Friele. — Long. 26, lat. 12, apert. long. 13 Mm.

Neptunea (Siphonorbis) Dalli Friele Nordh. Exped. Bucc. p. 20 T. 2 F. 18. 19. – Kobelt Icon. T. 14, F. 13.

Hab. in Oceano arctico.

24. Neptunea Kroyeri Möller sp. T. fusiformis, spira turrita, exserta, cauda breviuscula, recurva, solidula, griseo-albida, epidermide fuscescente tenuissima laevi induta; anfr. 9, superi planiusculi, sequentes rotundati, oblique costati, costis aperturam versus plus minusve obsolescentibus, spiraliter tenuissime striati, striis ad caudam tantum distinctioribus; sutura profunda, subirregularis. Apert. angulato-ovata, labro externo superne angulato, inferne irregulariter producto, columella leviter arcuata, callo angusto, fortiter appresso obtecta. — Operc. piriforme, margine interno rectiusculo, externo arcuato. Long. ad 90 Mm.

Fusus Kroyeri Möller Ind. Moll. Groenl p. 15.
Fusus arcticus Philippi Abbild. vol III p. 119 T. 5, F. 5,
Neptunea Kroyeri Kobelt in Mart. Ch. II p. 122 T. 41 F. 1 3. — (Sipho) Friele Nordh. Exp. Bucc. p. 16 T. 2, F. 12-15. Kobelt Icon. T. 15, F. 1-3.

Hab. in Oceano arctico.

25. Neptunea fusiformis Broderip sp. T. buccinoidea, spira producta, apice obtuso regulariter intorto, cauda crassa, brevi, solidula; anfr. 8 tumiduli, sutura profunde impressa discreti, transversim undulato-plicati, plicis 16—18 latiusculis, rotundatis, arcuatis, basin versus evanidis, lineisque spiralibus numerosis, distincte impressis ubique sculpti, ultimus haud multum dilatatus, spira vix duplo longior. Apert. obovata, leviter expansa, dimidia testa brevior, in canalem brevissimum, latum desinens; labrum externum simplex, acutum, aequaliter arcuatum; columella subflexuosa, callo crasso induta. Albida, epidermide flavescente dense pilosa tecta. Long. 36 Mm.

Buccinum fusiforme Broderip Zool. Journ V p. 45 T 3, F. 3. — Forbes and Hanley III p. 412 T. 110, F. 2 3. — Reeve sp. 31.
Fusus fenestratus Turton Mag. Nat Hist. VII p 351. — Jeffreys Brit. Conch. IV p. 343 T. 87, F. 2.
Neptunea fenestrata Kobelt in Mart. Chemn II p 97 T. 26, F. 6.
Sipho fusiformis Sars Moll. Norv. p. 277 T. 14, F. 1.
Neptunea (Siphonorbis) fusiformis Friele Norsk. Nordh. Exped. Buccinid. p, 19. — Kobelt Icon T. 14, F. 3.
Fusus Broderipi Jeffreys olim in sched.

Hab. in Oceano atlantico boreali.

26. Neptunea delicata Jeffreys. T. fusiformis, gracilis, spira regulariter attenuata, cauda brevi; anfr. 6 regu-

lariter accrescentes, convexiusculi, striis spiralibus numerosis confertim sculpti, lineis incrementi arcuatis, conspicuis, epidermide cutacea pallide lutescenti induti, ultimus haud inflatus. Apertura ovata, sat angusta, in canalem brevem angustum desinens. — Operc. auriforme, striis concentricis nonnullisque radiantibus sculptum. Long. 32 Mm.

Fusus delicatus Jeffreys Pr Z. Soc. 1883 p. 396 T. 44, F. 6.
Neptunea delicata Kobelt Icon. T. 16, F. 4.

Hab. in Oceano atlantico boreali, prof. 1100 m.

27. Neptunea hirsuta Jeffreys. T. fusiformi-turrita, solidula, opaca, calcarea, epidermide luteo-fusca, pilosa induta; spira elongata, apice regulariter intorto, obtusato; cauda brevi, ad sinistrum flexa. Anfr. 7—8 regulariter crescentes, tumidi, sutura excavata discreti, striis spiralibus acutis, numerosis, irregulariter alternantibus, striisque incrementi minutis confertim dispositis subdecussati, ultimus fere $^2/_3$ testae occupans. Apert. magna, piriformis, cum canali longitudinis dimidiam fere attingens, in canalem brevem, latum, apertum desinens, columella flexuosa, polita, labro arcuato, tenui. — Operc. triangulare, crassiusculum, pallide corneum, lineis incrementi fibrosis corrugatum. — Jeffreys angl. Long. cca. 60 Mm.

Fusus hirsutus Jeffreys Pr. Z. Soc. 1883 p. 396 T. 44, F. 7.
Neptunea hirsuta Kobelt Icon. T. 16, F. 2. 3.

Hab. ad insulas Faröenses nec non ad Spitzbergen.

28. Neptunea concinna Jeffreys. T. parva, eleganter fusiformis, semitransparens, subvitracea, lutescenti-albida, epidermide inconspicua; spira elongata, apice leviter contorto, subbulboso Anfr. 5—6 convexi, sutura profunda discreti, liris minutis numerosis confertim sculpti, vestigiis incrementi irregularibus; anfractus ultimus $^2/_3$ testae superans. Apert. oblonga, testae dimidiam vix attingens, in canalem brevem latum sinistrorsum desinens, columella flexuosa, haud callosa, labro tenui arcuato. — Operc. corneum, triangulari-ovatum, striis incrementi irregularibus rugosis. — Jeffreys angl. Long. 20.

Fusus concinnus Jeffreys Pr. Zool. Soc. 1883 p. 396 T. 44, F. 8
Neptunea concinna Kobelt Icon. T. 16, F. 5 6.

Hab. ad insulas Faröenses, prof. 1200 m.

29. Neptunea geministriata Pfeffer. T. fusiformiturrita, formam generalem S. virgati exhibente, fulvo-rubescente; anfr. 7 regulariter crescentibus, modice convexis. apice inclinato, sutura parum impressa. Apert. $^1/_2$ testae long. non aequante, late ovata, superne non acuminata, columella valde arcuata, fortiter callosa, canali brevissimo, obliquo, non dilatato. Superficies cingulis planis ornata, in superiore et inferiore anfractuum parte aequis interstitiis separatis, in media autem anfr. parte ad bina dispositis, interstitiis invicem latioribus et angustioribus; cingulis et interstitiis striis longitudinalibus paene inconspicuis

subtilissime decussatis; cuticula decidua longitudinaliter plicato-rugosa. Long 26, diam. 12 Mm. Pfeffer.

Sipho geministriatus Pfeffer Karische Moll. p. 4, F. 1.

Hab. in sinu carico.

e. Untergattung Mohnia Friele.

Testa parva, fusiformis, operculo subspirali.

30. Neptunea Mohni Friele. „T. fusiformis, alba, subpellucida, epidermide tenui, nunc laevi, nunc hispidula induta. Anfr. 7 tumidi, non rapide crescentes, sutura profunda discreti, superiores 2 regulariter reticulati, sequentes costis spiralibus elevatis subtilibus subconfertis, lineisque incrementi numerosis decussantibus sculpti, apice laevi, regulari, depresso. Apert. piriformis, medio subdilatata; columella subarcuata, callo tenui obtecta; canalis mediocris, latiusculus." — Friele. Long. testae 22, lat. 12, alt. apert. 11, lat. 6 Mm.

Fusus Mohni Friele Nyt Magaz. vol. 23 p. 6.

Sipho Mohni Kobelt Jahrb. V p. 282 T. 9, F. 5.

Neptunea (Mohnia) Mohni Friele Jahrb. Mal. Ges. VI p. 283. — Nordh. Exp. Bucc. p. 24 T. 3, F. 7—11, T. 5, F. 14. 15. — Kobelt in Mart. Chemn. II p. 121 T. 40, F. 6. — Icon. T. 14, F. 10. 11.

Mohnia alba Friele in litt. — Fusus tener Jeffr. mss.

Hab. in Oceano arctico.

2. Genus Pisania Bivona.
(inclus. Gen. Pollia Weinkauff).

T. elongato-ovata, bucciniformis, solida, crassa, spira turrita, cauda brevissima; spiraliter sulcata vel lirata, concentrice vel ubique vel in anfractibus superis costato-plicata. Apert. sat angusta, utrinque acuminata, in canalem angustum recurvum desinens, labro intus denticulato, columella supra plica intrante munita.

1. Pisania maculosa Lamarck sp. T. ovato-elongata, interdum subfusiformis, spira subturrita, cauda brevi, compressa, solida, crassiuscula, sulcis spiralibus vel costis planis, sulcis tantum angustis divisis, undique cingulata, in anfractibus supremis indistincte concentrice plicata. Anfr. 7, sutura profunda interdum subcanaliculata divisi, convexiusculi, leniter accrescentes; ultimus $^2/_3$ testae fere occupans, basi attenuatus, compressus. Apert anguste ovata, utrinque attenuata, supra subcanaliculata, sinulo distincto praedita, basi in canalem in junioribus apertum, patulum, in adultis angustiorem desinens; columella arcuata, supra plica prominente intrante munita, dein excisa, ad introitum canalis contorta, callo superne tenuissimo, infra crasso rugoso obducta, labrum acutum, intus mox labio crasso, dentibus vel plicis brevibus albidis munito incrassatum. — Albida, castaneo maculata et strigata, plerumque medio albido-

fasciata, faucibus lividis, fascia albida mediana. — Operculum unguiforme, nucleo apicali. Alt. 20-30 Mm.

Buccinum maculosum Lamarck An. s. vert. VII p. 269; ed. Desh X p. 164 — Payraudeau Moll. Corse p. 157 T. 7, F. 21. 22. — Philippi Enum. I p, 224. — Reeve sp. 85. — Mart. Chemn II p 13 T 4, F. 3. — (Purpura) Blainville Faune Franc, p 149 T. 6, F. 6, T. 6b, F. 2. — (P.) Kiener T. 42 F. 98.

Pisania maculosa Weinkauff Mittelm. II p. 112 Monterosato En. e Sin. p. 42. — Kobelt Conchylienb. I T. 7. F. 9. -- Bucquoy et Dautzenberg p. 25, T. 3, F. 2. 3. — Kobelt Iconogr. T. 16, F. 16-21.

Voluta striata Gmelin Syst Nat. ed. XIII p. 3454.

Voluta syracusana Gmelin ibid. p 3456.

Voluta mercatoria Delle Chiaje-Poli III p. 33 T. 46, F. 44-46, nec Linné.

Purpura variegata Schubert et Wagner T. 233, F. 4093. 4094.

Purpura Gualtierii Scacchi Catal. Conch. regni Neap. p. 11.

Buccinum pusio Philippi (nec L.) Enum. II p. 190. — Petit in Journ. Conch. III p. 198. (Pollia) Jeffreys-Cap Piedm. Coast. p. 47. — Sars Adriat. havs fauna p 5. — Brusina Contrib. p. 63. — Aradas et Benoit Sicilia p. 290.

Pisania striata Woodward Man. Conch. pl. 4, F. 14. — Troschel Gebiss II p. 75, T. 7, F 2

Pisania striatula Bivona père.

Hab. mare mediterraneum, fere ubique communis.

2. Pisania d'Orbignyi Payraudeau sp. T. ovato-turrita, subfusiformis, spira turrita, cauda brevi recurva, solidula, undique concentrice plicata, spiraliter sulcata et lirata, striisque incrementi subtiliter reticulata. Anfr. 7, regulariter crescentes, sutura distincta undulata discreti, convexi, supra plus minusve impressi, dein interdum subangulati, ultimus spirae longitudinem vix superans. Apert. parva, anguste ovata, supra sinuata, infra in canalem angustum recurvum desinens; columella arcuata, supra plica intrante munita, inferne callosior, rugosa; labrum acutum, intus labio dentato incrassatum, faucibus liratis. Color plerumque fuscus, medio indistincte fasciatus, interdum nigro-castaneus, fascia alba distinctissima, vel interstitiis costarum tantum saturatioribus. Long cca. 18 Mm.

Buccinum d'Orbignyi Payraudeau Moll. Corse p. 159, T. 8, F. 4-6. Philippi Enum. I p. 222. — Mart. Ch. II p. 47, T. 9, F. 18-20. — Reeve sp. 44. — Kiener Coq. viv. T. 13, F. 42. — Deshayes-Lam. vol. 10 p. 191. — Hidalgo in Journ. Conch. X p. 364. — (Cancellaria) Blainville Faune Franç. p. 140, T. 5b. F. 4, T. 6b. F. 1.

Pollia d'Orbignyi Weinkauff Mittelm II p. 114 — Brusina Contr. p 63. — Monterosato Enum. e Sin. p. 42.

Pisania nodulosa Bivona père teste Philippi.

Le Silus Adanson Coquill. Sénégal p. 143, T. 9, F. 33.

Turbinella craticulata Costa Cat. syst. p 91 fide Weinkauff.

Pisania d'Orbignyi Bucquoy et Dautzenberg p. 26, T. 3, F. 4. 5. — Kobelt Iconogr. T. 16, F. 8-10.

Buccinum assimile Reeve Conch icon. sp. 90.

Hab. in mari mediterraneo, fere ubique communis.

3. Pisania scabra Monterosato. T. fusiformis, quam P. d'Orbignyi gracilior, tenuior; differt praecipue: liris spiralibus in costis tuberculatis, duabus supra fasciam albidam periphericam sitis distinctioribus, tuberculis castaneis, inferioribus quoque in anfr. ultimo castaneo-interruptis. Long. 14, diam. max. 7 Mm.

Pollia d'Orbignyi var. subspinosa Monterosato Nuova Rivista p. 39.
Pollia scabra Monteros. Enum. e Sin. p. 42. — Kobelt Iconogr. T. 16, F. 11.
Pisania subspinosa Aradas et Benoit Conch. viv. Sicilia p. 291, Nr. 744, nec Bellardi.

Hab. in mari mediterraneo.

4. Pisania picta Scacchi sp. T. ovato-fusiformis, solidula, spira subturrita, cauda brevi, compressa, concentrice dense costato-plicata, spiraliter lirata, lineis elevatis angustis regulariter intercedentibus. Anfr. 7 convexiusculi, sutura parum conspicua discreti, regulariter crescentes, ultimus spiram fere aequans. Apert. parva, supra vix sinuata, in canalem angustum recurvum desinens, columella arcuata, supra plica intrante munita, infra callo granoso obtecta; labrum extus subvaricosum, intus striatum, sed vix denticulatum. — Albida, supra et infra peripheriam lineis brevibus interruptis castaneis ornata. Long. 12 Mm.

Purpura picta Scacchi Cat. Conch. Neapol. p. 10, Nr. 13, Fig. 14.
Buccinum Scacchianum Philippi Enum. II p. 188, T. 27, F. 5. — Mart.-Chemn. ed II p. 88, T. 15, F. 16. 17.
Pollia picta Weinkauff Mittelm. II p. 116. — Brusina Contrib. p. 63. — Monterosato Nuova Riv. p. 39. — Enum. e Sin. p. 42. — (Pisania) Kobelt Icon. T. 16, F. 12, 13.

Hab. in mari mediterraneo.

5. Pisania leucozona Philippi sp. T. parva, fusiformis, biconica, solidula, undique concentrice plicata, spiraliter lirata, lineis spiralibus intercedentibus striisque incrementi sub lente leviter reticulata. Anfr. 7 angulati, sutura distincta, undulata discreti, ultimus spirae longitudinem fere aequans, liris ad angulum super costas subtuberculatis. Apert. parva irregulariter ovata, supra vix sinuata, in canalem brevem desinens, columella parum arcuata, supra plica intrante munita, infra callosior; labrum acutum, intus denticulatum. Color variabilis: castanea, fascia alba ad angulum tuberculisque albis sparsis pulcherrime ornata, vel fulvida, fascia albida et maculis castaneis signata, vel griseo-albida; apertura laete carnea vel fuscescens. Long. 10 Mm.

Buccinum leucozonum Philippi Zeitschr. für Mal. 1843 p. 111.
Pollia leucozona Brusina Contribuz. p. 63. — Weinkauff Mittelm. II p. 115. — Appelius in Bull. mal. ital. II 1869 p. 136, T. 4, F. 3. — Aradas et Benoit Sicilia p. 290.
? Fusus fasciolarioides Forbes Rep. Aegean Invert. p. 190.
Murex bicolor Cantraine in Bull. Brux. 1835 p. 19 fide Mont.

Pisania bicolor Monterosato Nuova Riv. p. 40. — (Pollia) bicolor Monterosato Enum. e Sin. p. 42.
Pisania leucozona Kobelt Iconogr. T. 16, F. 14. 15.

Hab. in mari mediterraneo.

6. Pisania Spadae Libassi sp. Cl. Monterosato hanc speciem fossilem (= Murex fusulus Brocchi) viventem inventam esse docet.

3. Genus Euthria Gray.

T. fusiformis, spira turrita, cauda brevi, latiuscula, recurva, anfr. laevibus vel obsolete liratis, superis tantum plicato-costatis, plerumque infra suturam excavatis. Apert. ovata, superne sinuata vel subcanaliculata, labro externo crasso, intus denticulato. — Operc. corneum, unguiforme, nucleo apicali.

Euthria cornea Linné sp. T. fusiformis, spira turrita, cauda brevi, recurva; crassa, solida, glabra, interdum spiraliter obsolete lirata, anfractibus supremis 3—4 plicatis vel nodulosis. Anfr. 9—10 sutura marginata discreti, primum appressi et concavi, dein ventricosi, bene rotundati, ultimus dimidiam testae longitudinem superans, in caudam recurvam, quoad genus sat longam attenuatus. Apert. ovata supra subcanaliculata, in canalem angustum, obliquum abrupte terminata; labrum crassum, intus callo dentato munitum; columella arcuata, callosa, supra tuberculata. — Color pervariabilis, albida vel cinerea, vel livido-coerulescens, fusco et albo variegata, vel interrupte fasciata, faucibus interdum intense purpureo-fuscis, albolimbatis. Long. ad 60—70, lat. 24—27 Mm.

Hab. in mari mediterraneo.

Murex corneus Linné p. 1224. — Hanley Ipsa Linn. Conch. p. 305. — Philippi in Wiegm. Arch. 1841 p. 628.
Fusus lignarius Lam. IX p. 455. — Kiener T. 22, F. 11. — Reeve sp. 5.
Euthria cornea Adams Gen. p. 96. — Chenu Man. F. 632. 633. — Weinkauff Mittelm. p. 109. — M. Ch. II Fusidae T. 66. F. 4—9. Hidalgo Esp. T. 54, F. 2. 3. — Bucquoy T. 6, F. 6. — Kobelt Iconogr. T. 15, F. 5—9. — (Pisania) Monteros. Nuov. Riv. p. 40.
Fusus conulus Risso Eur. merid. IV p. 207.

b. Subfamilia Buccininae.

1. Genus Buccinum L.

T. conoidea, spira producta, apice regulari; anfr. spiraliter lirati, rarius laeves, transversim oblique undato-plicati, epidermide membranacea induti. Apert. ovata, basi emarginata, columella irregulariter arcuata; labio plerumque late sinuato. Operc. ovatum vel circulare, nucleo centrali vel subcentrali.

1. Buccinum undatum Linné. T. ovato-acuminata, solida, sub epidermide fulvescenti albida vel flavescens, spira sat producta, apice exserto. Anfr. 8 convexiusculi, sutura impressa irregulariter undulata, spiraliter lirati, liris numerosis inaequalibus, hic illic multo majoribus, oblique undato-plicati, plicis 12—16 oblique angulatis, basin versus evanescentibus; striis incrementi distinctioribus interdum reticulati; ultimus inflatus, $^{3}/_{5}$ long. occupans, Apert. magna, ampla, quam spira brevior, labro externo acuto, intus mox incrassato, supra late sinuato, dein producto et expanso; columella callo crassiusculo late expanso appresso induta, plerumque albida, interdum laete aurantio limbata, faucibus albidis vel lutescentibus, rarissime castaneis. — Operc. sat magnum, fere regulariter ovale, nucleo submarginali. Long. 80—100 Mm.

Buccinum undatum Linné p. 1204 — Pennant Brit. Zoolog. IV T. 76. 77. — Lam. II vol. IX p. 154. — Blainville Faune Franç. p. 169, T. 6 b, F. 23. — Wood Ind. T. 23, F. 102. — Sowerby Gen. F. 1. — Kiener T. 2, F. 5. — Reeve sp. 3. — Mart. Ch. II p. 2, T. 1, F. 1. 2. 4. 5. 6. T. 2, F. 1. 2. — De Kay New-York p. 139, T. 7, F. 161. — Gould and Binney Inv. Mass. p. 366, F. 634. — Forbes and Hanley p. 401, T. 109, F. 3. 5. — Jeffreys Brit. Moll. vol. IV p. 285, T. 82, F. 2—5. — Sowerby Ill. Ind. T. 18, F. 8. — Sars Moll. Norv. p. 254, T. 13, F. 12, T. 24, F. 2—4. — Kobelt in M. Ch. II p. 15, T. 73, F. 1—3, T. 74, F. 1—5, T. 75, F. 1—6, p. 30, T. 71, F. 1—5. — Iconogr. T. 16 F. 1, T. 17, F. 1—6, T. 19, F. 1.

Buccinum pyramidale Reeve Conch. icon. sp. 104.

Buccinum acuminatum Reeve sp. 1. — Sowerby Ill. Ind. T. 18, F. 9.

Hab. in Oceano Atlantico boreali orientali et occidentali.

2. Buccinum glaciale Linné. T. plus minusve conica, apice acuminato, tenuiuscula sed solida, unicolor ferrugineo-fusca. Anfr. 8—9 planulati, spiraliter ruditer sulcati, plicis undulatis obliquis brevibus sculpti, distincte carinati, carina in superis suturam sequente, in inferis periphericа, interdum bi-vel tricarinati. Apert. subangulato-ovata, labro externo plerumque expanso et subtus protracto, columella irregulariter concava. Long. 60—70 Mm.

Buccinum glaciale Linné p. 1204. — Chemnitz Conch. Cab. vol. 10, T. 152, F. 1446. 1447. — Fabricius Fauna Grönl. p. 397. — Wood Ind. T. 23, F. 106. — Lam. II t. X, p. 155. — Kiener T. 2, F. 4. — Reeve sp. 18. — Mart. Chemn. II p. 7, T. 3 F. 1. 2, p. 22, T. 76, F. 1—6. — Icon. T. 16, F. 7.

Hab. in Oceano arctico, circumpolaris.

3. Buccinum fusiforme Kiener. T. ovato-fusiformis, solidula sed tenuis, glabra, nitens, luteo-fuscescens, indistincte fusco-strigata et maculata; anfr. superst. (apice decollato) $4^{1}/_{2}$ convexiusculi, superne tantum leviter impressi, striis spiralibus irregularibus sub lente tantum conspicuis, prope suturam distinctioribus, lineisque incrementi regularibus sculpti, sutura

distincta, marginata discreti, regulariter crescentes. Apert. acuminato-ovata, dimidiam longitudinem haud attingens, labro simplici, supra leviter sinuato et expanso, columella valde contorta, vix callosa, canali recurvo, leviter sinistrorso. — Long. circa 50 Mm.

Buccinum fusiforme Kiener T. 5, F. 12. — Petit Cat. Europe p. 165. — Kobelt Jahrb. I p. 230, T. 11, F. 5. — Mart.-Ch. II p. 57 T. 85, F. 4. — Icon. T. 18, F. 1.

Buccinum ventricosum Jeffreys Brit. Conch. IV p. 294, nec Kiener. — Weinkauff Cat. p. 4.

Buccinum Humphreysianum var. ventricosum Monter. En. p. 39.

Hab. in sinu Leonis Maris mediterranei.

4. Buccinum Humphreysianum Bennett. T. ovato-conoidea, tenuiuscula, spira pyramidata, apice obtusulo, lutescenti-albida, plerumque rufofusco plus minusve maculata et strigata. Anfr. 8 convexiusculi, superne parum planulati, sutura distincta lineari, spiraliter subtilissime lirati, liris planissimis, inaequalibus, saepe alternantibus, majoribus sulco superficiali divisis lineisque incrementi subtilibus sub lente clathrati. Apert. irregulariter ovata, supra acuminata, infra lata, sed anguste emarginata, labro irregulariter arcuato, leviter incrassato, supra parum everso; columella cum pariete aperturali angulum obtusum formans, inferne recedens, callo tenui late expanso obducta. Operc. parvum, tenue, nucleo fere laterali. — Long. 45—50 Mm.

Buccinum Humphreysianum Bennett Zool. Journ. I p. 398. — Jeffreys Brit. Conch. IV p. 293, T. 93, F. 1. — Forbes and Hanley III p. 410, T. 110, F. 1. — Sars Moll. Norveg. p. 264, T. 25, F. 7. 8. — Kobelt in Mart. Chemn. ed II p. 56, T. 85, F. 2. 3. Icon. T. 18, F. 2. 3.

Hab. in parte septentrionali maris Germanici.

5. Buccinum Finmarkianum Verkrüzen. T. elongato-ovata, tenuis, glabra, apice laevi, regulariter intorto; anfr. 7—8, embryonales laeves, sequentes spiraliter sulcati, interdum transversim obsolete plicati, inferi fere laeves; sutura conspicua, subcrenulata, aperturam versus subcanaliculata. Apert. ovata; columella vix arcuata, callo tenui tecta, labrum acutum vel leviter incrassatum, subtus plus minusve protractum. Albido fuscescens vel caeruleo-rufescens, fascia angusta articulata ad suturas, interdum pluribus varie dispositis ornata, epidermide tenuissima, membranacea, laevi induta. Operc. ovatum, nucleo laterali. — Long. 60—70, lat. 30—35 Mm.

Buccinum Finmarkianum Verkrüzen Jahrb. Mal. Ges. II p. 237, T. 8, F. 1—5. — Sars Moll. Norv. p. 262, T. 13, F. 10, T. 25, F. 3. 4. — Kobelt in M.-Ch. II p. 24, T. 77, F. 1—8. — Icon. T. 18, F. 4—9.

Hab. ad Norvegiam arcticam.

6. Buccinum parvulum Verkrüzen. T. quoad genus parva, ovato-acuminata, solida, apice acuto; anfr. 6 convexiusculi, spiraliter lirati, interstitiis geminatim lineatis, transversim-

que plicati, plicis numerosis, in anfractu ultimo obsolescentibus; anfractus ultimus spiram duplo superans, medio obtuse angulatus, plicis ad angulum evanescentibus. Apert. magna, superne acuminata, in canalem brevissimum patulum desinens, labro simplici, leviter labiato, superne flexuoso, columella parum arcuata, ad canalem leviter tortuosa, callo tenuissimo late expanso, inferne incrassato appresso induta. Unicolor albida vel caeruleo-nigrescens, columella et faucibus nigro-castaneis, limbo luteo. Operc. typicum. — Long. 34, lat. max 21, alt. apert. 20 Mm.

Buccinum parvulum Verkrüzen mss. — Kobelt Jahrb. III p. 176, T. 2, F. 3. 4. — M.-Ch. ed. II p. 21, T. 73, F. 4. 5. — Icon. T. 18, F. 10. 11. — Sars Moll. Norv. p. 256, T. 24, F. 4.

Hab. ad Nowegiam arcticam.

7. Buccinum conoideum Sars. T. subtenuis flavescens, sat angustata, conoidea, spira attenuata; anfr. 7 parum convexis, ultimo spira duplo longiore, basin versus sensim paulo attenuato, sutura leviter impressa; apert. haud ampla, oblongo-ovata, dimidiam testae longit. aequante, labro externo tenui, parum expanso, arcum aequum formante. Superf. plus minusve distincte longitudinaliter plicata, plicis numerosis, angustis, regularibus, parum flexuosis, ad suturas magis conspicuis, versus medium anfractus ultimi evanidis, lineisque spiralibus confertis parum inaequalibus obducta, epidermide distincta, flavescente, dense et breviter ciliata tecta. Operc. quam solito minus, dimidiam aperturae longitudinem non assequante, ovatum, nucleo excentrico. Sars. — Long. 34 Mm.

Buccinum conoideum Sars Moll. Norv. p. 258, T. 24, F. 7. — Kobelt in M. Ch. II p. 54, T. 84, F. 7. — Icon. T. 19, F. 5.

Hab. ad Nowegiam arcticam.

8. Buccinum ciliatum Fabricius. T. quoad genus parva, ovata, parum crassa, spira brevi, unicolor albida; anfr. 6 rotundati, spiraliter subtilissime sulcati, plicisque numerosis obliquis, ad suturam dentiforme prominentibus, in anfractu ultimo peripheriam vix attingentibus sculpti, ultimus spirae longitudinem superans. Apert. parva, ovata, labro acuto, columella arcuata, callo tenui obducta, plica distincta obliqua inferne munita. — Long. 22, diam, 12, alt. apert. 12 Mm.

Buccinum ciliatum Fabricius Fauna Groenl. p. 401. — Möller Ind. p. 12. — Reeve sp. 26 (nec sp. 1) — Stimpson Syn. northern Bucc. p 375. — Kobelt in M.-Ch. II, p. 28, T. 75, F. 5—8. — Icon. T. 19, F. 6—8.

Buccinum Mölleri Reeve Monogr. Bucc. Errata.

Buccinum tenebrosum var. boreale Middendorf Mal. Ross. p. 162, T. 3, F. 7. 8. nec Hancock.

Buccinum cyaneum Hancock Ann. Mag. XVIII 1846 p. 328, nec Bruguière.

Hab. in Oceano arctico.

9. Buccinum tumidulum Sars. T. tenuissima et fragilis, semipellucida, uniformiter flavescens vel pallide fusco-rufescens, ovato-fusiformis, ventricosa, spira brevi, apice conico-exserto; anfr. 7 tumidis, aequaliter convexis, ultimo magno et inflato, spira plus duplo longiore; sutura profunde impressa; apertura ampla, dimidiam circiter testae longitudinem aequante, labro externo tenuissimo, aequaliter arcuato, fere semicirculari, callo columellae late effuso. Superf. laevissima, lineis spiralibus tenuissimis nisi in spira parum conspicuis obducta, epidermide indistincta. — Operc. parvum dimidia aperturae brevius, exacte circulare, nucleo centrali. Sars. — Long. 40—45 Mm.

Buccinum tumidulum Sars Moll. Norveg. p. 263, T. 25, F. 5 6. — Friele Nordh. Exp. Bucc. T. 3, F. 21. — Kobelt in M.-Ch. II p. 49, T. 83, F. 6. — Icon. T. 19, F. 10.

Hab. in Oceano arctico.

10. Buccinum pulchellum Sars. T. quamquam minuta, soliditate insueta, fulvo-flavescens, flammulis indistinctis fusco-rufescentibus variegata, forma sat angusta, conoidea, spira leviter exserta; anfr. 7 subtumidis, ultimo parum modo dilatato spira vix duplo longiore, sutura profunde impressa; apertura parum expansa, ovata, dimidia testa breviore, labro externo sat incrassato arcum aequum formante, canali anguste emarginato. Superficies laevissima, nitidula, glabra, lineis spiralibus parum conspicuis, anfractibus duobus tribusve ultimis ad suturam nodulis obtusis, albidis, regularibus cincta, epidermide nulla. — Operc. magnum, ovato-ellipticum, nucleo excentrico. Sars. — Long. 30 Mm.

Buccinum pulchellum Sars Moll. Norv. p. 201, T. 24, F. 9. — Kobelt in M.-Ch. II p. 55, t 84, F. 8. — Icon. T. 19, F. 11.

Hab. ad Norvegiam arcticam.

11. Buccinum angulosum Gray. T. mediocris, irregulariter ovato-rhomboidea, spira conica, tenuiscula sed solida, lutescenti-straminea. Anfr. 7 angulati sutura profunda undulata discreti, spiraliter subtilissime undulato-striati, striis ad caudam tantum distinctioribus, radiatim arcuatimque subtiliter striati et plicis distantibus, suturam superam haud attingentibus, inferne supra suturam inflatis et tuberculum prominens subite abruptum formantibus, in anfractu ultimo ad peripheriam eodem modo abruptis et carina distincta junctis muniti. Apert. irregulariter ovata, supra acuminata, labro externo everso, basi producto, columella biangulata, callo tenuissimo obducta. — Long. 40—60 Mm.

Buccinum angulosum Gray Zool. Beechey p. 127, T. 36, Fig. 6. — Mart.-Ch. ed II p. 66, T. 88, F. 6, T. 90, F. 5-8. — Icon. T. 20, F. 1. 2.

Hab. ad Norvegiam arcticam.

12. Buccinum groenlandicum Chemnitz. T. ovato-conoidea, spira parum producta, tenuis sed solida, albido-flavescens, fasciis articulatis vel flammulis varie picta, epidermide

distincta, ciliis regulariter seriatis munita obducta; sutura profunde impressa. Anfr. 6 convexiusculi, regulariter crescentes, prope suturam tantum indistincte undulato-plicati, spiraliter ruditer irregulariterque lirati, liris nonnullis majoribus carinaeformibus, vestigiis incrementi distinctis subclathrati; ult. major, dilatatus, spirae longit. subaequans. Apert. sat ampla, irregulariter ovata, supra acuminata, infra distincte emarginata, columella biangulata, labio tenui, supra dilatato, infra distincte marginato: labrum ext. in adultis leviter albido-incrassatum, irregulariter arcuatum, supra vix sinuatum, infra ultra apicem columellae protractum. — Operc. magnum, ovato-triangulare, nucleo excentrico. — Long. ad 45 Mm.

Buccinum groenlandicum Chemnitz Conch. Cab. X p. 182, F. 1448. — Küster in ed II T. 3, F. 3. 4. — (Tritonium) Mörch Moll. Spitzb. Nr. 21. — Friele Jahrb. Mal. Ges. VI p. 259, T. 7, F. 1—7 (Radula).

Buccinum cyaneum Bruguière Enc. p. 266. — Reeve Conch. ic. sp. 69. — Tryon Manuel III F. 336. 389.

Hab. in Oceano arctico.

13. Buccinum sericatum Hancock. T. ovato-conica, tenuis, translucens, spira brevi, apice obtuso, laevi, subobliquе exserto. Anfr. 7 convexiusculi, sutura superficiali separati, laeviusculi, sub lente tantum lineis incrementi et liris spiralibus cancellati. Apert. superne acuta, inferne latissime subcanaliculata, columella laevi, subflexuosa, labro ext. tenui, regulariter arcuato. Sericea, rufo-purpurea vel violascescens, margine columellae et labio canalis albis. Operc. circulare nucleo centrali. — Long. 35, lat. 18, long. apert. 18 Mm.

Buccinum sericatum Hancock Ann. Mag. vol. 18, p. 328, T. 4, F. 7. — Reeve sp. 114. — Kobelt in Mart. Ch. II, p. 50, T. 88, F. 9.

Buccinum Mörchi Friele Jahrb. Mal. Ges. IV p. 260. — Kobelt in Mart. Ch. II p. 50, T. 88, F. 9. — Friele Nyt Mag. 23, F. 7a. — Leche Nov. Seml. p. 64.

Buccinum groenlandicum var. Jeffreys Ann. Mag. 1877 XX p. 239.

Hab. in Oceano arctico.

14. Buccinum terrae novae Beck. T. ovato-acuminata, tenuiuscula, apice exserto, sub epidermide fusco-lutescente (spinosa?) sordide cinereo-albida. Anfr. 8—9, superi rotundati, plicis transversis parum prominentibus angustis, dein obsolescentibus sculpti, sequentes superne plano-declives, subangulati, ad angulum lira destinctiore cariniformi muniti, omnes spiraliter lirati, liris nonnullis majoribus varie dispositis, caeteris parum elevatis, subaequalibus; sutura impressa, linearis. Apert. angulato-ovata, intus vivide carneo-brunnea; columella biangulata, callo tenui appresso induta; labrum ext. subincrassatum, reflexiusculum, superne deflexum et distincte sinuatum. — Long. 57, lat. 37, alt. apert. 28 Mm.

Bucc. terrae novae Beck mss. — Mörch Cat. Spitzb. p. 14. — Friele Nordh. Exp. T. 2, F. 13—15. — Kobelt Mart. Ch. II, T. 83, F. 3. 4. — ? Leche Novaja Semlja p. 61, T. 2, F. 30.

Hab. in Oceano arctico.

15. Buccinum hydrophanum Hancock. T. tenuissima et fragilis, semipellucida, pallide fusco-rufescens, forma conoidea; spira sat producta. Anfr. 7 convexi, laeves, lineis incrementi valde flexuosis subtilissimis tantum sculpti, ultimus leviter dilatatus, spiram fere duplo superans; sutura profunda, impressa. Apert. rotundato-ovata, patula, dimidia testa brevior, labro ext. tenuissimo irregulariter expanso, superne plerumque distincte flexuoso vel angulato, infra late emarginata; columella medio sat incurvata, callo tenuissimo supra late expanso. — Long. ad 50 Mm.

Buccinum hydrophanum Hancock Ann. Mag. 18 p. 325. — Reeve Conch. ic. sp. 103. — Sars Moll. Norv. p. 261, T. 24, F. 18. — Friele Nordh. Exp. T. 3, F. 20. — Kobelt in Mart. Ch. II, T. 83, F. 5.

Buccinum Spitzbergense Reeve last arct. voy. p. 394, T. 32, F. 7. — Kobelt in Mart. Ch. II p. 73, T. 88, F. 1.

Hab. in Oceano arctico.

16. Buccinum fragile Verkrüzen. T. tenuis et fragilis, albido-cinerea, conico-ovata, sat ventricosa, spira leviter producta, apice obtusiusculo. Anfr. 7—8 tumiduli, convexi, plicis undulatis parum prominulis, in ultimo fere evanidis lineisque spiralibus numerosis lirisque nonnullis filiformibus elevatis angustis subundulatis sculpti, epidermide pallide cinerea breviter ciliata obducti, ultimus magnus, dilatatus, spiram fere duplo superans. Apert. rotundato-ovata, sat expansa, spirae longitudinem haud aequans, labro ext. tenuissimo, non reflexo, regulariter arcuato, canali brevissimo, patulo. — Long. 56, alt. apert. 26 Mm.

Buccinum fragile Verkrüzen mss. - Sars Moll. Norv. p. 257, T. 24 F. 6. — Kobelt in Mart. Ch. II p. 42, T. 82, F. 7.

Hab. ad Norvegiam arcticam.

17. Buccinum tenue Gray. T. fusiformi-ovata, spira subacuminata, apice acuto, tenuiuscula, sordide alba, epidermide lutescente plerumque detrita induta. Anfr. 8 sat convexi, bene rotundati, leniter accrescentes, sutura profunda subirregulariter undulata discreti, sulcis spiralibus confertissimis subtilibus undique cingulati, et plicis concentricis saepe interruptis vel bifidis irregulariter sculpti. Apert. ovata, columella fere rectangulatim excisa, infra distincte plicata, labro acuto, tenui. — Long. 50, diam. 28, alt. apert. 24 Mm.

Buccinum tenue Gray Zool. Beechey p. 128, T. 36, F. 19. — Reeve Conch. ic. sp. 27. — Kobelt in Mart. Ch. II p. 39, T. 81, F. 4. 5.

Hab. in Oceano arctico.

18. Buccinum Maltzani Pfeffer. T. ovato-acuminata vel conica, subsolida, fulvescens vel flavescente-alba. Anfr. 8 plus minusve convexiusculi, regulariter crescentes, ultimo

inflato, circiter 3|4 long. testae occupante, sutura subregulari discreti, spiraliter lirati, liris numerosis, confertis, inaequalibus bi-ad quadrifariam spiraliter striolatis, lineis criniformibus longitudinalibus subtilissime decussatis, in anfr. superioribus plicis longitudinalibus densibus, leviter sinuatis, postice versis, undatis; anfr. 2 inferioribus obsoletissime et irregulariter plicatis. Apert. magna, perampla, spiram aequans vel superans, labro externo expanso, late et fortiter sinuato, superne et in sinu perincrassato, inferne ultra columellae apicem extenso. Columella albida, infra in sinistrum latus conversa; sinus canalis amplus. Cuticula tenuis, caduca, fusca, ciliis minimis, in series longitudinales constitutis praedita. Operc. rotundato-quadratum, nucleo subcentrali. — Long. 56, diam. 32 Mm. Pfeffer.

Buccinum Maltzani Pfeffer Karische Moll. p. 7, F. 8. 9.

Hab. in sinu Carico.

19.? Buccinum pulcherrimum Verkrüzen. T. parva, fusiformis, spira turrita, cauda brevi, solidula, sub epidermide tenuissima fugaci alba. Anfr. 7 convexi, sutura profunda discreti, undique spiraliter confertimque lirati, liris subregulariter alternantibus, superi laeves, ultimus prope suturam tantum plicis brevibus ad 12 munitus. Apert. angusta, ovata, supra acuminata, infra anguste emarginata, labro acuto, regulariter arcuato, intus mox incrassato, laevi, columella arcuata, callo albo obtecta, infra obscure plicata — Alt. 31, diam. 16, alt. apert. 13 Mm.

Buccinum pulcherrimum Verkrüzen Jahrb Mal Ges. IX, p. 218. — Kobelt in Mart. Ch. II p. 87, T. 89, F. 6. 7.

Tritonium Humphreysianum var. angystoma Middendorff Mal. ross. II p. 163.

Hab. ad litora Lapponiae rossicae. An hujus generis?

2. Genus Buccinopsis Jeffreys.

(Liomesus Stimpson).

T. abbreviata, mediocris, laevis vel spiraliter striata aut lirata, anfr. ultimo inflato, basi truncato; apert. mediocris, patula. Operc. parvum, subtriangulare, nucleo terminali.

Buccinopsis Dalei Sowerby. T. ovata vel ovato-elongata, basi truncata, solidula, parum crassa, subtranslucens, nitens, eburnea vel pallidissime lutescens, epidermide tenuissima, lutescente, laevi induta; spira brevi, subtruncata, apice compresso, regulari. Anfr. 5—6 tumidi, rapide crescentes, sutura latiuscula impressa discreti, laeviusculi, sub lente tantum lineis spiralibus numerosis striisque incrementi sculpti, ult. 3|4 testae superans. Apert. ovato-acuminata, basi subcanaliculata, labro semicirculari, leviter incrassato, reflexo; columella curvata, angulum obtusum formans, callo latiusculo porcellaneo late expanso induta. — Long. 40, diam. 27 Mm.

Buccinum Dalei Sowerby Miner. Conch. p. 139, T. 486, F. 1. 2. — Forbes and Hanley III p. 408, T. 109, F. 1. 2.
Buccinum ovum Turton Zool. Journ. II p. 366, T. 13, F. 9, nec Midd — Reeve sp. 25. — ? Leche Nov. Semlja p. 59.
Buccinopsis Dalei Jeffreys Brit. Conch. IV p. 298, T. 83, F. 2 — Tryon Man III T. 79, F. 387. — Kobelt in Mart. Ch. II T. 88, F. 2. 3. 12. — Conchylienb. T. 11, F. 5.
Var. minor laevior, spira breviore, striis sub lente quoque inconspicuis: Tritonium eburneum Sars Moll. Norv. p. 265, T. 13, F. 13. — Tryon Man. III F. 356. — Kobelt l. c. F. 11.
Hab. Mare germanicum.

5. Familia Nassidae.

1. Genus Nassa Lamarck.

T. ovata, plerumque costata, cauda contracta, contorta, apert. canali recurvo apice valde exciso, labro varicoso, intus plicato-tuberculato, columella ad canalem plicata. Operc. margine serrato.

1. Nassa mutabilis L. T. ovato-acuminata, solida, fusca, rufo flammulata, ad suturam zona albida maculisque fuscis magnis ornata; anfr. 8, superi 4 cancellati, inferi laeves, infra suturam tantum spiraliter lirati et inflati, ult. permagnus, basin versus spiraliter sulcatus, cauda brevissima, appressa, valde excisa; apert. ovata, canali brevi oblique recurvo, labro albido, simplici, obtuso, plerumque intus lirato, columella arcuata, basi contorta, plicata, callo latissimo ultra insertionem marginis externi producto obtecta. Alt. ad 30—40 Mm.
Buccinum mutabile Linné p. 1201. — Lam. ed II p. 166. — Kiener T. 24, F. 39. — Philippi Enum. I p. 189. — M. Ch. II T. 7, F. 10 11.
Nassa mutabilis Weinkauff Mittelm. p. 66. — Reeve sp. 6. — Bucquoy T. 10, F. 3—7.
Buccinum fossulatum Gmel., gibbum Brug., foliosum Wood, inflatum Lam. — Fossilis = B. obliquum Brocchi, callosum Duj, coarctatum Eichw., Nassa laevigata Pusch, Dujardinii Desh., subvariabilis et Bonelli d'Orb.
Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

2. Nassa granum Lam. T. parva, ovata, laevis, nitens, lutescenti-albida, lineolis spiralibus interruptis et zonula albida subsuturali rufo-articulata ornata, interdum fasciata; anfr. 5 parum convexi, ult. spiram multo superans, basi parum coarctatus; apert. ovata, canali aperto, valde exciso, supra sinuata, labrum extus varice lato parum incrassato, intus denticulatum; columella basi plicata, callo parum crasso, nitente, usque ad spiram dilatato munita. — Long. 12 Mm.

Buccinum granum Lam. ed. I. VII p. 274. — Kiener T. 16, F. 58.
Nassa granum Weinkauff Mittelm. p. 69. — Bucquoy T. 11, F. 1. 2.

Hab. Mare mediterraneum anterius.

3. Nassa Tinei Maravigna. T. parva, ovato-conica, cauda brevissima, latissima, vix conspicua, rufa, lineis spiralibus fuscis 3 in anfr. spirae ornata; anfr. 5 rotundati, ult. ventricosus, spiram aequans. spiraliter striatus, infra suturam oblique plicatus, seriebus macularum fuscarum ornatus; apert. ovata, basi patula, loco canalis late et aperte incisa, columella rectiuscula, labio distincto, mediocriter expanso obducta. — Long. 12 Mm.

Buccinum Tinei Maravigna Mag. Zool. 1840, T. 24. — Philippi En. II, p. 191. — Aradas et Benoit p. 293. — Weinkauff Bull. mal. it. III p. 79.
Nassa Tinei Monterosato En. e Sin. p. 41.
Buccinum Gussoni Calcara.

Hab. ad Siciliam.

4. Nassa incrassata Ström. T. ovato-conica, solida, flavescens, irregulariter castaneo maculata et fasciata, basi saepe intense badia, costis pliciformibus 16—18 in anfr. ult. lirisque spiralibus filiformibus super costas noduliferis sculpta; spira producta, apice acuto; anfr. 8 convexo-rotundati, sutura sat impressa, ult. tumidus, spiram duplo superans, cauda brevissima, truncata; apert. parva, quam spira brevior, canali sinistrorso, valde recurvo, labro valde incrassato, infra producto, intus obsolete dentato; columella arcuata, basi callosa, plica basali prominente. — Long. 15 Mm.

Buccinum incrassatum Ström Norsk. Vid. Selsk. Skr. IV, p. 366, T. 16, F. 35.
Buccinum Ascanias Bruguière Dict. Nr. 42. — Lam. I. VII p. 273. — Kiener T. 26, F. 104.
Buccinum coccinella Lam ed I VII p. 274. — Kiener T. 20, F. 77, 78.
Buccinum macula Montagu Test. Brit. p. 241, T. 8, F. 4. — Payraudeau Moll. Corse p. 157, T. 7, F. 23. 24.
Buccinum Lacepedii Payr. Moll Corse p. 161, T. 8, F. 13. 14
Buccinum ambiguum Kiener T. 21, F. 81, nec Mtg.
Nassa incrassata Jeffreys Brit. Conch. IV p. 351, T. 88, F. 1. — Sow. Ill. Ind. T. 19, F. 2. — Reeve sp. 114. — Weinkauff Mittelm. p. 61. — Bucquoy T. 11, F. 3—10.
Nassa Deshayesii Drouet Acores p. 32. T. 1, F. 3. 4. — N. rosacea Reeve sp. 183 — N. granulata Brus. Conch. Dalm. p. 13. — ? N. intermedia Forbes Rep. Aeg. p. 103.

Hab. litora Europae et Africae borealis.

5. Nassa reticulata Linné sp. T. ovato-conica, crassiuscula, parum nitens, epidermide tenuissima, membranacea obducta. albida vel flavescens, fulvescenti varie tincta et fasciata, interdum albido quoque cingulata; spira breviuscula, apice subtili sed obtusulo. Anfr. 8 convexiusculi sutura subcrenulata divisi, plicis longitudinalibus fortibus numerosis subflexuosis sculpti, striis spiralibus regularibus granulosi; ultimus parum inflatus, cauda brevissima recurva profunde excisa. Apert.

parva, ovata, supra acuminata, canali angusto, obliquo, valde recurvo; labro simplici, obtuso, supra impresso, dein arcuato, intus incrassato et plicato-denticulato; columella concava, callo rugoso, super parietem cum labro continuo, infra soluto et distincte plicato munita. — Alt. 20—25 Mm.

Buccinum reticulatum Linné Syst. nat ed 12 p. 740. — Lam. An. s. vert. ed. II vol. 10 p. 161. — Blainville Faune franç. T. 6b, F. 6. — Kiener T. 23, F. 91. — Mart. Ch. II T. 5, F. 10. 11.
Nassa reticulata Reeve sp 57. — Jeffreys Brit. Conch. IV p. 346, T. 87, F. 3. — Sow. Ill. Ind. T. 19, F. 1. — Weinkauff Mittelm. II p. 58. — Monteros. Enum. e Sin. p. 43. — Bucquoy etc. p. 49 T. 10, F. 8, 9.

Var. costis crassioribus, minus numerosis, vix granosis.
Nassa nitida Jeffreys Brit. Conch. IV p. 349, T. 87, F. 4, — Bucquoy l. c. F. 10. — Kiener T. 19, F. 71.

Hab. Maria Europaea, fere ubique.

6. Nassa varicosa Turton sp. T. elongato-ovata, solidula, nitida, albido-flavescens, varicibus albis, plerumque fasciata, costis concentricis pliciformibus parum prominentibus, quam in N. incrassata subtilioribus sculpta, striis spiralibus granulosa, varicibus 1—6 distinctis irregulariter dispositis munita; sutura parum profunda. Anfr. 8 rotundati, regulariter crescentes. Apert. parva, purpureo-fusca, ad basin macula nigra nulla; canalis subapertus, mediocriter emarginatus; labrum extus varicosum, intus denticulatum; columella callo angusto obtecta. — Long. 10—12 Mm.

Tritonia varicosa Turton Zool. Journ. II p. 365, T. 13, F. 7.
Ranella pygmaea Lam. ed I. VII p. 154.
Nassa pygmaea Sow. Ill. Ind. T. 19, F. 3, nec Schloth. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 354 T. 88, F. 2. — Weinkauff Mittelm. p. 60. — Bucquoy T. 11, F. 11-14.
Buccinum asperulum autor. ex parte, nec Brocchi.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum usque ad litora Britanniae.

7. Nassa costulata Renieri. T. ovato-acuminata, solidula, nitida, colore pervariabilis, plerumque lutescens, varie lineolata et fasciata; spiraliter striata, striis medianis interdum obsoletis, et plicis mox in anfr. spirae tantum, mox ubique sculpta; anfr. 7 convexiusculi, ult. subinflatus, spiram haud aequans, cauda brevi, profunde emarginata; apert. ovata, supra leviter sinuata, canali angusto, profundo; labrum extus varice plano, trimaculato, intus labio denticulato munitum; columella basi plicata, callo dilatato albo obtecta. — Long. ad 21 Mm.

Buccinum costulatum Renieri Tav. alfab. — Brocchi T. 5, F. 9. — Cuvieri Payr. Corse p. 163, T. 8, F. 17. 18. — Kiener T. 20, F. 74—76.
Buccinum Ferussaci Payr. Corse p. 162, T. 8, F. 15. 16.
Buccinum unifasciatum Kiener T. 14, F. 50.
Buccinum variabile Philippi Enum. I p. 221, T. 12, F. 1—7.

Nassa costulata Weinkauff Mittelm. p. 64. — Bucquoy T. 11, F. 15 - 36.
Nassa encaustica Brusina Journ. Conch. XVII p. 233.
Nassa Madeirensis Reeve sp. 182.
Buccinum flexuosum Costa, elegans Costa, subdiaphanum Biv., tessulatum Scacchi.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

8. Nassa limata Chemnitz. T. ovato-oblonga, solidula, opaca, fuscescens, plerumque ferrugineo fasciata, costis regularibus, distantibus rotundatis striisque spiralibus elevatis creberrimis decussata; anfr. 8 convexi, sutura profunda undulata; ult. rotundatus, cauda brevissima contorta; apert. 1/3 testae aequans, ovata, faucibus striatis, columella callosa, supra plicata, inferne truncata. Long. ad 35 Mm.

Buccinum limatum Chemnitz vol. XI, F. 1808. 1809 id II p 22, T. 5, F. 8. 9. — Desh. Lam. X p. 200. — Weinkauff Mittelm. p. 55 (Nassa). — M. Ch. II T. 5, F. 8. 9.
B. prismaticum Brocchi Subapp. II p. 337, T. 5, F. 5. 7. — Philippi Enum. I p. 219. — M Ch. II T. 4, F. 8 - 10.
B. scalariforme Kiener T. 21, F. 80.
? Nassa intermedia Forbes Rep. p. 190.

Hab. Mare mediterraneum.

9. Nassa denticulata A. Adams. — Differt a praecedente testa solidiore pyramidali, basi dilatata, apice acutiore, apertura majore, labro extus incrassato, faucibus profunde sulcatis, columella valde arcuata, callosa. — Alt. 25 Mm.

Nassa denticulata Ad. Pr. Z. S. 1851 p. 112. — Reeve sp. 55. — Monter. Bull. ital. VI p. 259.
N. prismatica Arad. et Ben. Sicil. p 292. T. 6, F. 12, nec Brocchi.
N. renovata Monteros Enum. p. 43
N. limata var. conferta Martens Jahrb III p. 239, T. 9, F. 3.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum, rara.

10. Nassa gibbosula Linné. T irregulariter ovata, dorso gibba, solida, laevis, nitida; spira brevi, acuta; albida vel grisea, indistincte fasciata; anfr. 5, ult. permagnus, gibbus, basi vix attenuatus, profunde emarginatus; apert. spiram vix aequans, labro albo-incrassato, columella arcuata, basi valde plicata, callo porcellaneo latissimo, supra tuberculato, extus incrassato, fere ad apicem ascendente obducta. — Long. 15 Mm.

Buccinum gibbosulum Linné p. 1201. — Lam. II vol. X p. 181. — Kiener T. 28, F. 116.
Nassa gibbosula Reeve sp. 64. — Weinkauff Mittelm. p. 55.
Var. testa obtusiore, striga aurantiaca pone callum ornata:
Nassa circumcincta A. Adams Pr. Z. S. 1851 p. 115 Monteros. En. e Sin. p. 43.

Hab. mare mediterraneum, in parte orientali frequentior.

11. Nassa corniculum Olivi. T. ovato-conica, solida, laevigata, basi tantum spiraliter sulcata, rarius plicis brevibus infra suturas sculpta, livide brunnea, plerumque albido-fasciata; anfr. 7 parum convexi, ult. spiram fere aequans, basi vix cau-

datus; apert anguste ovata, canali aperto, mediocriter emarginato, labro simplici, extus vix varicoso, intus denticulato, rosaceo; columella arcuata, basi leviter plicata, callo angusto crasso obducto. — Long. 15—20 Mm.

Buccinum corniculum Olivi Zool. Adr. p. 144. — Philippi En. II, T. 27, F. 11.
B. fasciolatum Lam. ed I. VII. p. 272. — Kiener T. 17, F. 61—93.
B. Calmeillei Payr. Corse p. 160, T. 8, F. 7—9.
B. dermestoideum Payr. Corse p. 158 nec Lam. — Desh. Morée T. 19, F. 49—51.
Nassa corniculum Weinkauff Mittelm. p. 67. — Monterosato En. e Sin. p. 43.
Amycla*) corniculum Adams Genera. — Bucquoy T. 12, F. 1—20.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

12. Nassa semistriata Brocchi. T. ovato-conica, solidula, virido-lutescens, apert. albida; anfr. 7 parum convexi, apicales laeves, sequentes 2 reticulati, inferi laeviusculi, lira et sulcis 2 subsuturalibus tantum sculpti, ult. basi sulcatus vel liratus; sutura parum profunda; apert. anguste ovata, labro intus denticulato, columella supra haud plicata; callo dilatato. — Long. 12—15 Mm.

Nassa semistriata Brocchi Conch. Subapp. p. 651, T. 15, F. 15 (Bucc.). — Tiberi Bull. ital. II p. 255. — Weinkauff ibid. III p. 78. — Martens Jahrb. III p. 246, T. 9. 10 (var. recidiva).
N. trifasciata Adams Pr. Z. S. 1851 p. 113.
N. Gallandiana Fischer Journ. Conch. XI p. 88, T. 2, F. 5.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum, rara.

2. Genus Cyclope Risso.

(Neritula Plancus, Cyclonassa Swains.)

T. semiglobularis, basi plana, apert. valde obliqua, callo crasso, dilatato.

Cyclope neritea Linné. T. suborbicularis, convexo-depressa, glabra, nitidula, fulvescens, purpureo-fusco variegata; spira retusissima; anfr. ult. fere totam testam efformans, medio subangulatus, infra concavo-depressus, callo crasso nitido albo vel luteo obtectus; apert. minima, valde obliqua, labro varicoso, faucibus laevibus, columella semicirculari, basi contorta. — Diam. 12—16, alt. 6—8 Mm.

Buccinum neriteum Linné p. 1201. — Lam. X p. 184. — Kiener T. 29, F. 120. — M. Ch. II T. 6, F. 22—27. — (Nassa) Reeve sp. 153. — (Cyclope) Risso Hist. nat. IV p. 170. — Weinkauff Mittelm. p. 53. — Bucquoy T, 12, F. 21—25.
Cyclonassa italica Issel Bull. ital. II T. 4, F. 4—11 (juv.).

Var. minor, planata, pellucida, lineis fulguratis et fascia subsuturali nigricante ornata:

---

*) De Genere Amycla cfr. Martens Jahrb. III p. 249.

Cyclope Donovania Risso p. 271, F. 56. — Bucquoy p. 61, T. 12, F. 26—29.
C. pellucida Risso p. 272. — (Nassa) Reeve sp. 151.
Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum, frequentissima.

6. Familia Tritoniidae.

Genus Triton Montfort.

T. ovata vel elongata, varicibus numerosis irregulariter dispositis, apertura ovata, basi tantum canaliculata.

1. Triton nodiferus Lamarck. T. magna, tubaeformis, ovato-conica, ventricoso-inflata, solida, alba, ferrugineo tincta, rubro-fusco flammulata et tessellata, varicibus 11—12 lamelliformibus nodiferis armata; spira conico-acuminata. Anfr. 9—10 irregulariter convoluti, convexi, subangulati, sulcis geminatis cingulati seriebusque duabus nodorum armati; ultimus inflatus, basi compressus, vix caudatus. Apert. ampla, intus alba, labro effuso, dentibus costiformibus fuscis ad marginem prominentibus armato; columella arcuata, albida, basin versus rugosa, supra plica valida intrante munita, canalis brevis, semiobtectus. — Long. ad 300 Mm.

Triton nodiferus Lam. IX p. 178. — Blainville Faune fr. T. 4B. F. 2. — Kiener T. 1. — Reeve sp. 9. — Mart. Ch. II T. 51. — Weinkauff Mittelm. p. 75. — Bucquoy T. 4, F. 1. — Hidalgo T. 18, F. 1.

Hab. Mare Mediterraneum.

2. Triton Seguenzae Aradas et Benoit. T. magna fusiformis, inferne ventricosa, cauda brevissima, varicibus 12—13 latis planatis, spira elata, irregulariter contorta; anfr. superis subgranulosis, sequentibus turgidis, gibbosis, plerumque superne angulatis vel infra suturam crenulatam impressis, sulcis geminatis impressis distantibus cingulatis. Apert. ovata, in canalem angustum brevem recurvum desinens, faucibus laevibus, labro dentato, intus plicis geminatis armato; columella rugosa, superne plicis 1—2 majoribus munita. Albida, maculis purpureo-rubris saepe nebulosis variegata, apertura rufescente, rugis albis, columella labroque inter rugas nigricanti-purpureis. — Long. ad 270—300 Mm.

Triton Seguenzae Aradas et Benoit Osserv. Gen. Triton in Atti Acad. Gioen. (3) vol. V. — Conch. viv. Sicilia p 274, T. 4, F. 1 — Kobelt Jahrb. I 1874, T. 14. — Monterosato Enum. e Sinon. p. 40. — Weinkauff Cat. p. 6, Nr. 81.
Triton nobile Conrad, Mart Chemn. ed II p. 224, T. 63, F. 1.

Hab. Mare mediterraneum orientale. — Rarus ad litus orientale Siciliae, ad insulas Cretam et Rhodum frequentior.

A Trit. variegato occidentali = T. nobili Conrad vix distinguenda!

3. Triton parthenopaeus von Salis. T. fusiformis vel ovato-fusiformis, subventricosa, solida, epidermide lamellosa et ad lamellas valde hirsuta induta, rubido-fuscescens, ad varicem unicum castaneo et albo maculata; spira elata. Anfr. 9 convexi vel subangulati et super angulum planati, costis grossis tuberculatis spiralibus, 2—3 in anfr. spirae lineisque elevatis numerosis cingulati, oblique striati et costulati, ultimus basi caudatus. Apert. ovata, faucibus albidis vel purpureis; columella parum excisa, castanea, rugis albis; labrum incrassatum, varice limbatum, dentibus validis geminatis armatum, inter dentes castaneo maculatum; canalis angustus, subrecurvus. — Alt. ad 150 Mm.

Le Voyet Adanson Coq. Senegal T. 8, F. 12

Murex olearium Linné ed. 10, p. 748 ex parte.

— costatus Born p. 297 ex parte.

— argus fasciatus Chemnitz vol. 11, 1837. 1838.

Triton succinctum Lamarck IX p. 628. — Kiener T. 6, F. 1. — Reeve sp. 22.

Tritonium parthenopeus von Salis Reise p. 370, T. 7, F 1 (Murex). — Weinkauff Mittelm. p. 77. — Monterosato En. e Sin. p. 40.

Hab. Mare Mediterraneum et Lusitanicum, nec non maria calidiora omnia.

4. Triton corrugatus Lamarck. T. fusiformis, solida, cinereo-albida, varicibus 3—5 irregularibus munita, spira elongata, epidermide crassa breviter villosa induta. Anfr. 9—10 sutura profunda impressa discreti, supra subexcavati, dein convexi, transversim plicati, spiraliter subtiliter striati lirisque elevatis ad plicas noduliferis cingulati, ultimus in caudam acutiusculam recurvam coarctatus Apert. parva, albida, fusco limbata, in canalem vix breviorem desinens; columella arcuata, callo crasso supra tuberculato, basi corrugato induta, liris testae medio translucentibus; labrum patulum incrassatum, fortiter dentatum, dentibus ad marginem interdum castaneis. — Alt. ad 100 Mm.

Triton corrugatus (-tum) Lamarck IX p. 628. — Blainville Faune fr. T. 4b, F. 3. — Kiener T. 8, F. 1. – Reeve sp. 15. — Mart. Ch. II, T. 54, F. 5. 6. — Weinkauff Mittelm p. 79. — Bucquoy T. 4, F. 2.

Hab. Mare Mediterraneum et Lusitanicum.

5. Triton cutaceus Linné sp. T. umbilicata, ovata, solida, plus minusve compressa, spadiceo-fulva vel rufescens, sub epidermide cutacea tenui sculpturam suboccultante spiraliter lirata, liris ad intersectiones striarum granosis, costisque crassis duplicibus liratis, 2 in anfr. spirae cingulata, plicis magnis concentricis grosse tuberculata. Anfr. 6—7 supra excavati, dein subangulati, apice plano; ultimus inflatus, compressus. Apert. ovata, alba, columella arcuata, callo appresso crasso laevi, supra tantum tuberculato induta; labrum varice limbatum, sulcato-dentatum; canalis brevis. — Alt. cca. 70—90 Mm.

Murex cutaceus Linné ed. 12, p. 1217.
Triton cutaceus Lam. IX p 640. — Blainville Faune fr. T. 4b, F. 5. — Kiener T. 13, F. 1. — Sowerby Ill. Ind. T. 18, F. 1. — Weinkauff Mittelm. p. 81. — Hidalgo T. 16, F. 2. 3. — Bucquoy T. 5, F. 2. 3. — Mart. Ch. II, T 52, F. 1. 2.

Hab. Mare Mediterraneum et Lusitanicum usque ad Britanniam meridionalem.

6. Triton reticulatus Blainville. Testa elongato-turrita, spira acuta, cauda brevi, leviter recurva, varicibus 11—12 interdum subregulariter biseriatim ordinatis: unicolor fuscescens vel fusco varie tincta et fasciata, interdum nigro-fusca. Anfr. 9 convexiusculi, liris concentricis et spiralibus eleganter clathrati, ad intersectiones sub vitro nodulosi, ultimus $^2|_5$ testae superans. Apert. parva, utrinque attenuata, inferne in canalem brevissimum recurvum desinens, lamella columellari superne tenuissima, dein incrassata, laevi vel subtilissime rugosa, labro crenulato. — Long. 30, diam. 10 Mm.

Triton reticulatus (-tum) Blainville Faune franc. p. 118, T. 4 D. F. 5. — Kiener p. 26, T. 18, F. 3. — Reeve Conch. icon. sp. 72. — Weinkauff Mittelm. p. 80. — M.-Ch. II p. 237, T. 65, F. 6. 7. — (Epidromus) Monterosato En. p. 40.
Ranella lanceolata Philippi En. I p 211, T. 11, F. 28, nec Menke.
Triton turriculatus Deshayes Exp. Morée p. 187, T. 19, F. 58—60.
Tritonium mediterraneum Sowerby Pr. Z. S. 1843 p. 71.
Triton pygmaeus Reeve Conch. icon. sp 67.
Tritonium Bonnanii Scacchi Cat. Regn. Neap. p. 12.
Cumia decussata Bivona fide Philippi.

Hab. in partibus calidioribus Maris Mediterranei.

2. Genus Ranella Lamarck.

T. ovata vel ovato-elongata, varicibus binis regulariter dispositis, apertura plus minusve utrinque canaliculata.

1. Ranella gigantea Lamarck. T. fusiformi-turrita, ventricosa, solida, sub epidermide velutina albida, rufescenti et fuscescenti irregulariter tincta; spira acuminata. Anfr. 9 convexi, spiraliter irregulariter lirati, costis obliquis numerosis lirisque majoribus 4 ad intersectiones tuberculatis sculpti, superi distincte reticulati; varicibus binis rotundatis, haud contiguis, postice scrobiculatis; ultimus costis obsolescentibus, in caudam rectiusculam subite coarctatus. Apert. ovato-rotundata, intus pallide purpureo-fusca, canali angusto, ad sinistram flexo; columella strictiuscula, callo appresso valde ruguloso, basin versus fuscescente munita; labrum varice erecto marginatum, supra anguste sed profunde excisum, dein incrassatum dentibusque geminatis armatum. — Long. ad 200 Mm.

Murex reticularis Linne ed X p. 748? (juv.)
Ranella gigantea Lamarck IX p. 540. — Kiener T. 1. — Blainville Faune fr. T. 4 c F. 1. — Reeve sp. 3. — Mart. Ch. II p. 128,

T. 40, F. 1. — Weinkauff Mittelm. p. 70. — Hidalgo T. 19, F. 5. — Bucquoy T. 3, F 1.

Hab. partem calidiorem Maris Mediterranei.

2. Ranella scrobiculator Linné sp. T. ovato-turrita, ventricosa, solida, fulva, rufescenti-fusco variegata et interrupte fasciata, varicibus tumido-nodosis utrinque profunde scrobiculatis subseriatis armata. Anfr. 8 supra declives dein convexi, oblique striati et liris subtiliter granosis undique cincti; ultimus basi in caudam latam compressus Apert. ovata, labro patulo, vivide rufo-fusco, utrinque distincte canaliculata; columella excisa, supra plica alba intrante, dein concava et subregulariter rugosa; labrum tuberculis albis geminatis sulcisque profundis intercedentibus undulatum; fauces pallide violaceae. — Alt. ad 90 Mm.

Murex scrobiculator Linné ed 12 p. 1218. — Chemnitz vol. 10, F. 1556. 1556.

Bufonaria pes leonis Schumacher p 252.

Triton scrobiculator Lamarck IX p. 626. — Blainville Faune fr. T. 4 b., F. 4. — Reeve sp. 28. — (Ranella) Kiener T. 10, F. 1. — Mart. Ch. II T 44, F. 1. 2 — Weinkauff Mittelm. p. 73. — (Bufonaria. — Monterosato En. e Sin. p 40 (Bufon.).

Hab. Mare Mediterraneum et Lusitanicum.

7. ? Familia Haliidae.*)

Genus Halia Risso 1826.

T. inoperculata, ovoidea, spira subexserta, apice obtuso; apert. ovalis, ampla; columella arcuata, basi truncata; labrum simplex, tenue, interne sinuatum.

Halia priamus Meuschen. — T. ovato-oblonga, ventricosa, tenuis, fragilis, subpellucida, nitida, laevigata, fulvo-rosea, maculis rufo-castaneis fasciatim picta, sutura linea albida marginata; spira subexserta, apice obtusa; anfr. 5 - 6 valde convexi, prope suturam subdepressi, ult. $^{1}/_{3}$ long. subaequans, ad dextram subdilatatus, basi angustatus; apert. ovalis, ampla, intus concolor, labro tenui, acuto, valde arcuato, ad insertionem subemarginato, infra sinu lato, haud profundo instructo; columella concava, subcontorta, angusta, leviter callosa, basi truncata. — Long. 56, diam. 36 Mm.

Halia priamus (Helix) Meuschen Zooph. Gron. III T 2, F. 10 11. — (Bulla) Dillwyn Cat. p. 493. — (Achatina) Lam ed II vol. 8. p. 299. — (Bulimus) Brug. Enc. p. 360. — Adams Genera T. 27 F. 7. Fischer J. Conch. VII p, 141. — Chenu Man. F. 1655. — Reeve sp. 1. — Hidalgo Mol Esp. T. 4, F. 4. 5

*) Sec. Fischer Pleurotomidis adnumeranda, sec Poirier Buccinidis; sed armatura radulae Volutomitrae proxima.

Buccinum stercus pulicum Chemnitz Conch. Cab. IX F. 1026. 1027. — (Bulla) Gmelin p. 3434.
Achatina maculata Swainson.

Hab. mare lusitanicum a fluvio Senegal usque ad Vigo Asturiae.

8. Familia Volutidae.

1. Genus Cymbium Montfort.

T. magna, cymbiformis, spira parva, plus minusve immersa, anfr. ult. permagno, columella plicis magnis munita.

Cymbium papillatum Schumacher. — T. ovata, ventricosa, solida sed haud crassa, pallide unicolor fulva, nitens, striis incrementi rudibus sculpta; spira papillata, obtusa, obliqua, sutura anfr. ult. profunde canaliculata, apert. permagna, supra emarginata, labro simplici, columella plicis 2 magnis obliquis, callo tenui diffuso obducta. Long. ad 100 Mm.

Cymbium papillatum Schum. Nouv. Syst. p. 237. — Weinkauff Mittelm. p. 23. — Hidalgo Esp. T. 4, F. 3.
Voluta olla Lam. (nec L.) X p. 381. — Kiener T. 14. — Wood Ind. T. 21. F. 180. — M. Ch. II T. 47, F. 1. — Sow. Thes. T. 79, F. 3. 4.

Hab. Mare lusitanicum; in Mediterraneo ultra Malagam non invenitur.

2. Genus Volutomitra Gray.

T. angusta, laevissima, epidermide fusca distincta tecta, spira producta; apertura oblonga, labro externo simplici, columella plicis obliquis medio munita. — Radula serie unica dentium mediana armata.

Volutomitra groenlandica Beck sp. T. anguste fusiformis, solidula, spira producta, apice obtuso, unicolor intense castanea. Anfr. 6 planiusculi, sutura impressa obliqua discreti, laeves, lineis incrementi subtilissimis tantum sculpti, ultimus elongatus, spiram fere triplo superans, basi sensim attenuatus, cauda recta, truncata; epidermis distincta, laevis. Apert. anguste oblonga, spiram fere aequans, supra acuminata, basi attenuata, labro tenui vix arcuato, columella strictiuscula, medio plicis 4 obliquis, arcuatis, acutis, sat prominulis armata. — Long. 20 Mm.

Mitra groenlandica Beck in Möller Index Moll. Grönl. p. 15. — (V.) Sars Moll. Norv. p. 244, T. 23, F. 12.

Hab. mare boreale et arcticum.

9. Familia Mitridae.

Genus Mitra Lamarck.

T. turrita vel subfusiformis, solida, laevis vel varie sculpta; apert. basi emarginata, canali nullo; columella plicata, plicis parallelis, transversis, inferioribus minoribus, callo tenui, adnato obducta.

1. Mitra zonata Marryatt. — T. magna, elongato-fusiformis, apice acuminato, laevigata, vix nitens (nisi in spec. detritis), lutescenti fusca, fascia nigro-castanea suprasuturali, in anfr. ult. basin omnino occupante ornata; anfr. 9 parum convexi, superne subimpressi, sutura profunda, superi spiraliter striati; apert. elongata, basi latior, labro simplici, columella plicis 3—6 sculpta. Long. ad 100 Mm.

Mitra zonata Marr. Trans. Linn. Soc. XIII T. 10, F. 1. 2. — Swainson Zool. Ill I T. 3. — Kiener T. 33, F. 108. — Wood Ind. Suppl. T. 3, F. 13. M. Ch. II T. 17a, F. 17. 18. — Desh. Lam. X p. 352. — Weinkauff Mittelm. p. 31. — Aradas et Benoit p. 288. — Kobelt Jahrb. I T. 11, F. 3 4.

Mitra Santangeli Maravigna in Guérin Mag. 1840, T. 23. — Philippi Enum. II p. 195.

Hab. Mare mediterraneum, perrara, ad Liguriam paullo frequentior.

2. Mitra ebenus Lamarck. T. ovato-acuta vel subfusiformis, solidula, spira subturrita, apice acuto, nigra, plerumque fascia angusta lutea suprasuturali ornata; anfr. 9 convexiusculi, supra angulati, plicis plerumque subobsoletis, interdum distinctis, interdum omnino deficientibus sculpti, sculptura spirali nulla, liris 2 basalibus exceptis; apert. spiram subaequans, labro simplici, faucibus albido-coeruleis, columella plicis 4 albis distinctis. — Long. ad 30 Mm.

Mitra ebenus Lam. X p. 334. — Philippi Enum. I p. 229. — Blainv. Fauna T. 8, F. 2. — Kiener T. 12, F. 35. — Reeve F. 151 b. — Weinkauff Mittelm p. 25. — Bucquoy T. 16, F. 1. 2.

var. costata:

Mitra Defrancei Payraudeau Corse p. 166, T. 8, F. 26. — Philippi Enum. T, 12, F. 9. — M. Ch. II T. 15, F. 5. — Reeve sp. 159. — Bucquoy T. 16, F 3. 4. (M. plicatula).

var. laevigata:

Mitra plumbea Lam. X p. 339. — Reeve F. 151 a — Philippi Enum. T. 12, F. 8. 10. — Bucquoy T. 16, F. 5 7.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

3. Mitra cornicula Linné. T. elongato-ovata, solida, laevis, spira subturrita, basi vix emarginata; apice obtusulo, unicolor lutescens vel pallide fulva; anfr. 7 vix convexiusculi, sutura impressa, ult. spiram superans, basi striatus; apert.

angusta, basi parum emarginata, labro simplici, columella callosa, vel quadriplicata. — Long. 20—25 Mm.

Voluta cornicula L p. 1191.

— Schröteri Chemnitz C. Cab. XI F. 1735. 1736.

Mitra lutescens Lam. X T. 323. — Kiener T. 11, F. 32. — Payraud. T. 8, F. 19. — Philippi Enum. II p. 195 — Monterosato En. p. 48.

Mitra cornicularis Lam. ed I vol. 7 p. 312.

Mitra cornicula Weinkauff Mittelm. p. 28. — Bucquoy T. 16, F. 10—13.

Mitra glabra, nitens, media, inflata et buccinoides Risso.

Mitra nitens Blainv. Faune fr. T. 8a, F. 1.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

4. Mitra cornea Lamarck. T. ovato-fusiformis, solida, corneo-fuscescens, laevigata, in anfr. superis et ad basin spiraliter striata; anfr. 7 convexiusculi, sutura profunda, subcanaliculata, ult. ventrosus, spiram multo superans; apert. anguste ovata, basi vix emarginata; columella parum callosa, distincte quadriplicata. — Long. 30—35 Mm.

Mitra cornea Lam. X p. 324. — Payraudeau Corse T. 8, F. 20. — Kiener T. 12, F. 36. — Weinkauff Mittelm. p. 29. — Blainville Faune fr. T. 8b, F. 1.

Mitra lutescens var. Monterosato En. e Sin. p. 48

var. minor:

Mitra Philippiana Forbes Rep. Aeg. p. 191. — Reeve sp. 287. — M. Ch. II T. 12, F. 13.

Hab. Mare lusitanicum et partem calidiorem Mediterranei, sat rara.

5. Mitra tricolor Gmelin. T. parva, elongato-ovoidea, spira acuminata, nitens, lutescenti-fusca, zona alba peripherica seriebusque 2 macularum castanearum ornata, costis regularibus infra peripheriam anfr. ult. evanescentibus sculpta; anfr. 7 leniter crescentes, sutura distincta undulata, ult. basi striatus; apert. angusta, elongata, labro simplici, intus subtiliter sulcato, columella triplicata. — Long. 8—9 Mm.

Mitra tricolor (Voluta) Gmel. p. 3476. — Weinkauff Mittelm p. 31. — Monterosato En. e Sin. p. 48. — Bucquoy T. 14, F. 29—31.

Mitra Savignyi autor. plur.

Hab. Mare mediterraneum

6. Mitra Savignyi Payraudeau. T. minima, elongata, longitudinaliter costata, fulva vel fusca, albo unizonata, zona puncticulis fulvis subarticaluta: apert. angusta, fusca: labro tenui, intus profunde striato; columella quadriplicata. — Long. 8—9 Mm.

Mitre Savignyi Payraudeau Corse p. 161, T. 8, F. 23-25. — Desh. Lam. X p. 350. — Monterosato En e Sin. p. 48. Ann. Genova 1876, p. 425. — Bucquoy T. 14, F. 33. 34. — Kiener T. 28, F. 93.

Mitra microzonias Blainville Faune fr T. 8a, F. 3.

Hab. Mare Mediterraneum.

Sec. Philippi et Weinkauff praecedentis var.

7. Mitra littoralis Forbes. Differt a praecedentibus costis omnino deficientibus, colore olivaceo, anfr. ultimo zonis albis 2 cingulato flammulisque rufis ornato. — Long. 7 Mm.

Mitra littoralis Forbes Rep. Aeg. Inv. p. 190. — Reeve sp. 296. — Monteros. En. e Sin. p. 48.

Mitra picta Danilo e Sandri Elenc. p. 45.

Mitra Sandrii Brusina Contr. p. 67.

Var. = M. granum Forbes Rep. p. 191.

Hab. Mare adriaticum et aegeum.

8. Mitra leontocroma Brusina. T. minuta, oblongo-fusiformis, nitida; anfr. convexiusculis, ult. crebristriato, reliquis striis longitudinalibus et transversis eleganter granulato-striatis; labro acuto denticulato, columella subtriplicata. Brus. — Long. 7 Mm.

Mitra leontocroma Brusina Contr. p. 34.

Mitra columbellaria var. Weinkauff Mittelm. p. 33.

Hab. Mare adriaticum.

9. Mitra columbellaria Scacchi. T. parva, oblongo-fusiformis, unicolor brunnea vel lutescens, apice luteo; anfr. 6 planiusculi, striis spiralibus regularibus costisque longitudinalibus in anfr. ultimo obsolescentibus decussati; apert. elongata, marginibus subparallelis, canali brevi, parum emarginato, labro intus denticulato, columella medio leviter arcuata, triplicata. — Long. 7 Mm.

Mitra columbellaria Scacchi Cat. p. 10 F. 12. 13. — Philippi En. II T. 27, F. 18. — Weinkauff Mittelm. p. 32.

?Mitra olivoidea Cantraine Diagn. p. 391. — Bucquoy T. 15, F. 33—35 (Mitrolumna).

Mitra obsoleta Philippi Enum. I p. 230.

Columbella Greci Philippi Enum. II p. 194, T. 27, F. 18. — Monterosato En. e Sin. p. 43.

Mitra clandestina Reeve Conch. ic. sp. 253.

Hab. Mare mediterraneum.

10. Familia Marginellidae.

Genus Marginella Lamarck.

T. ovato-oblonga, spira brevi vel nulla, laevis; apertura elongata, angusta, basi subemarginata, labro extus varicoso vel simplici, columella plicata.

1. Marginella secalina Philippi. T. ovato-oblonga, basin versus angustata, spira prominula, laevis, nitens, unicolor fulvofusca. Apert. elongata, testae $^2/_3$ occupans, labro simplici, medium versus depresso; columella recta, subquadriplicata. — Long. 9, diam. 4 Mm.

Marginella secalina Philippi Enum Moll. Sic. II p. 197, T. 27, F. 19. Weinkauff Mittelm. II p. 22.

Volvaria triticea Payr. Coq. Corse p. 168 nec Lam.

Var. = M. Calameli Jousseaume Rev. Mag. 1872 p. 5, T. 18, F. 3.

Hab. Mare Mediterraneum, sat rara.

2. Marginella miliaria Linné sp. T. parva, obovata, subtranslucida, unicolor alba, in anfr. superis zonula decurrente aurantio-fusca ornata, nitens, laevis; spira vix prominens. Apert. angusta, in canalem apertum, apice sat excisum desinens, marginibus fere parallelis, labro leviter intus reflexo, subtilissime denticulato; columella rectiuscula, subquinqueplicata, plicis 2 inferis distinctioribus, superis dentiformibus. — Alt. 7, diam. 4 Mm.

Voluta miliaria Linné Syst. nat. ed 12 p. 1289. — (Volvaria) Blainville Faune franç. T. 8B, F. 6.

Volvaria miliacea Lamarck An. s. Vert. ed II vol. 10 p. 461. — Payraudeau Moll. Corse, T. 8, F. 28. 29. — (Marg.) Kiener T. 6, F. 26

Marginella miliaria Desh. Lam. vol. 10 p. 461 note. — Hanley Ipsa Linn. Conch. p. 217. — Weinkauff Mittelm. II p. 20. — Bucquoy p. 122, T. 15, F. 40—42. — Sow. Thes. F. 227-230.

Hab. Mare Mediterraneum et Lusitanicum.

3. Marginella coelata Monterosato. — T. piriformis, solida, carneo-unicolor, fasciis tribus pallidis ornata; columella plicata. — Long. 4 Mm.

Marginella coelata Monterosato J. Conch. XXV p. 44 T. 2, F. 3. — En. e Sin. p. 49

Hab. litora Algeriae.

4. Marginella Philippii Monterosato. T. ovata, tenuis, nitens, unicolor alba, spira parum prominula, anfr. ultimo inflato, supra leviter gibboso. Apert. sat angusta, elongata, marginibus parallelis, labro simplici, haud denticulato, columella recta, subquinqueplicata, plicis duabus infimis distinctioribus. — L. 2 Mm.

Marginella minuta Philippi Enum. II p. 197, T. 27, F. 23, nec L. Pfr. — Weinkauff Mittelm. I p. 21.

M. Philippii Monterosato En. e Sin. p. 49. — Bucquoy p. 124, T. 15, F. 43.

Hab. Mare Mediterraneum.

5. Marginella turgidula Monterosato (nomen). En. e Sin. p. 49. Litora Siciliae.

6. Marginella clandestina Brocchi. T. minutissima, ovato-globosa, spira involuta, laevis, translucens, griseo-alba. Apert. elongata, angusta, labro intus reflexo, tenuissime denticulato, ad apicem spirae inserto; columella recta, oblique tenuissime quadriplicata. — Alt. 3 Mm.

Voluta clandestina Brocchi Conch. foss. subap. II p. 642, T. 15, F. 11.

Marginella clandestina Philippi Enum. I p. 231. — Kiener T. 13, F. 11. — Desh Lam. X p. 452. — Chenu Man. F. 1066. — Sow.

Thes. F. 216. — Weinkauff Mittelm. II p. 22. — (Granula) Monteros. En. e Sin. p. 49. — Bucquoy p. 125, T. 15, F. 44.

Hab. mare Mediterraneum et Lusitanicum.

7. Marginella occulta Monterosato. T. minuta, ovato-oblonga, pellucida, laevigata, griseo-margaritacea, spira mamillata, involuta; apert. elongata, angusta, labro intus reflexo, haud denticulato, columella distincte quadriplicata. — Alt. $2^2/_3$ Mm.

Marginella occulta Monterosato Test. nuov. p. 17, F. 10. En. e Sin. p. 49. — Weinkauff Bull. ital. III p. 75.

Hab. mare Mediterraneum.

11. Familia Columbellidae.

1. Genus Columbella Lamarck.

T. ovalis, spira brevi, solida; apertura angusta, basi subemarginata, canali nullo; columella plicifera; labrum interne gibbum, aperturam coarctans.

1. Columbella rustica Linné. T. ovato-turbinata, solida, spira conica, acuminata, laevis, sub lente tantum subtilissime striata, albida, fusco varie reticulata et maculata, serie macularum albarum majorum prope suturam; anfr. 7 vix convexiusculi, ultimus inflatus, supra obsolete subangulatus, basin versus attenuatus et distinctius striatus; apert. elongata, angusta, sinuosa; columella medio excisa, basi denticulata; labrum medio inflexum, intus labio denticulato medio inflato incrassatum. — Long. 15—20, interdum 30 Mm.

Columbella rustica (Voluta) L. p. 1190. — Lam. X p. 267. — Kiener T. 1, F. 3, T. 2, F. 1. 2. — Philippi En. I T. 12, F. 11. — Weinkauff Mittelm. p. 72. — Bucquoy T. 12, F. 30. 31. — Sow. Thes. T. 36, F. 19. 22. 24.

C. spongiarum Duclos Colum. T. 3, F. 13-16. — Kiener T. 3 F. 2.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum, frequentissima.

2. Genus Mitrella Risso.

T. elongata, polita, spira elongata, apert. parva, labro intus denticulato, parum incrassato.

1. Mitrella scripta Linné. T. elongato-fusiformis, spira turrita, solidula, laevis, nitens, albida, flammulis rufis undulatis irregularibus hic illic confluentibus ornata; anfr. 7 vix convexiusculi, ult. spiram subaequans, basi leviter striatus; apert. $^2/_5$ testae occupans, subcanaliculata, columella callo aurantiaco, basi granulato obducta, labro simplici, intus denticulato. — Alt. 15 Mm.

Columbella scripta (Murex) L. p. 1225. — Philippi En. II p. 190 (Bucc.). — Weinkauff Mittelm. p. 36. — Bucquoy T. 13, F. 1—4. — M. Ch. II T. 8, F. 19–22 (Bucc.).
Buccinum corniculatum Lam. X p. 175. — Kiener T. 16, F. 56. — Sow. Thes. T. 38, F. 101 (Columb.).
? Murex politus Renieri Tav. alfab.
Buccinum Linnaei Payraudeau Corse p. 161, T. 8, F. 10–12.
Columbella Crosseana Petit J. Conch. II p. 257, T. 7, F. 5.
Var. major, inflata, flammulis fuscis, peristomate violaceo:
Columbella Gervillei (Mitra) Payraudeau Corse p. 165, T. 8, F. 21. Blainville Faune fr. T. 8a, F. 6. — Kiener Bucc. T. 13, F. 43. 44. — Bucquoy T. 13, F. 5. 6.
Var. abbreviata, plerumque decollata:
Columbella decollata Brusina Conch dalm. ined. p. 10. — Bucquoy T. 13, F, 7. 8.

Hab. Mare mediterraneum.

2. Mitrella minor Scacchi T. parva, fusiformi-turrita, sub epidermide villosa longitudinaliter striata et costas simulante laevis, albida, lineis fulvo-griseis reticulata; anfr. 7 planati; apert. parva, basi breviter sed distincte canaliculata, columella obsolete plicata, labro incrassato, intus dentato, ad introitum canalis distincte angulato. — Long. 10 Mm.

Columbella minor Scacchi Cat. p. 10, F. 11 — Philippi En. II T. 27, F. 26 (Buccinum). — Weinkauff Mittelm. p. 38. — Bucquoy T. 13, F. 9. 10 (Columbellopsis).
Buccinum Scacchii Calcara Mon. Bul. p 51.

Hab. Mare mediterraneum, praecedentibus rarior.

3. Genus Pyrene Bolten.

T. oblonga, epidermide nulla, laevis vel longitudinaliter plicata, spira conico-producta; apert. ovata, canali brevi et lato, columella laevi.

1. Pyrene costulata Cantraine. T. ovata, sat ventricosa, solidula, spira crassiuscula apice acuto, albido-margaritacea; anfr. 7 convexi, plicis 14—16 angustis regularibus arcuatis, in anfr. ult. caudam attingentibus sculpti, inter plicas subtiliter striolati, sutura profunde impressa; ult. spiram duplo superans, cauda brevi, recta, apice breviter emarginata; apert. ovato-oblonga, spiram aequans, canali angusto, labre extus varicoso. — Long. 10 Mm.

Fusus costulatus Cantraine Diagn. p. 20. — (Pyrene) Sars Moll. Norv. p. 252, T. 23, F. 16. — (Anachis) Verrill Trans. Conn. V T. 43, F. 7.
Buccinum acutecostatum Philippi Enum. II p. 192, T. 27, F. 14.
Columbella Haliaëti Jeffreys Br. Conch. IV p. 356, T. 6, T. 5.
Buccinum Testae Aradas fide Monteros.

Hab. mare boreale nec non abyssum mediterranei.

2. Pyrene rosacea Gould. T. conico-ovata, spira producta, attenuata, solidula, albido-flavescens vel rosacea, nitidula, laeviuscula; anfr. 7 convexiusculi, superi obsolete

costulati, ult. spiram paullo superans, basin versus leviter attenuatus et distinctius spiraliter striatus; apert. parva, late canaliculata, labro externo simplici, tenui, columella leviter flexuosa. — Long. 10 Mm.

Columbella rosacea Gould Invert. Massach. ed II p. 357, F 627. — (Pyrene) Sars Moll. Norv. p. 251, T. 16, F. 1.
Col. Holbölli autor nec Möller.

Hab. Mare arcticum.

12. Familia Cassididae.

1. Genus Cassis Lamarck.

T. ovata vel inflata, solida, varie sculpta. Anfr. ult. permagnus. basi contorto-recurvus, profunde emarginatus. Apert. angusta, longitudinalis, columella transverse plicata vel rugosa, labro pleramque dentato.

1. Cassis sulcosa (Born?) Bruguière. T. ovato-ventricosa, crassa, spira exserta, conico-acuta; griseo-fulva, rufo plus minusve flammulata. Anfr. 7—8 convexi, supra leviter planati vel subexcavati. spiraliter cingulati, cingulis latis, convexiusculis, regularibus, interdum costis longitudinalibus decussati vel subgranulati, ult. inflatus, cauda valde recurva. Apert. anguste ovata, intus fuscescens, canali angusto obliquo, columella callo supra tenui, basin versus crasso, soluto, distincte plicato et granoso induta: labrum extus valde incrassatum, rufo maculatum, intus regulariter plicato-dentatum, faucibus costatis. — Long. ad 95 Mm.

Buccinum sulcosum Born Mus. Caes. Vind. V p. 247?
Cassis sulcosa Bruguière Dict. Nr. 6. — Lam X p. 35. — Kiener T. 12, F. 22. — Reeve sp. 30. — Mart. Ch. II T. 42, F. 3. 4. — Weinkauff Mittelm p. 41.
Cassis undulata Philippi Enum. I p 217, nec Gmel. — Monterosato Enum. e Sin. p. 42. – Bucquoy T. 7, F. 3. 4.
Cassis decussata Payraudeau Moll. Corse p. 153, nec Lam.
Cassis granulosa Petit J. de Conch. III p. 196 nec Lam

Hab. Mare Mediterraneum et litus insulae Maderae.

2. Cassis saburon Bruguière. T. ovato-globosa, vel solida, pallide cinerea vel fulvescens, unicolor vel obscure fasciata vel maculis tessellatis fasciatim dispositis ornata, interdum varicosa: spira brevi, acuta. Anfr. 7 convexiusculi, spiraliter regulariterque sulcati, superi costulis subsuturalibus interdum clathrati, ultimus permagnus, cauda brevissima, recurva, late emarginata Apert. irregulariter ovata, basi canaliculata, faucibus vivide fuscis, laevibus; columella callosa, callo versus basin crassiore, oblique rugosa, ad umbilicum tantum soluto; labro incrassato, plus minusve dentato. – Alt. ad 60 Mm.

Le Saburon Adanson Coq. Senegal T. 7, F. 8.
Cassis Saburon Bruguière Dict. Nr. 4. — Kiener T. 14, F. 27. — Desh. Lam. X p. 36. — Reeve sp. 11. — Mart. Ch. II T. 43, F. 1. 2. — Weinkauff Mittelm. p. 39. — Bucquoy T. 7, F. 1. 2.
Cassis nucleus Küster Mart. Ch. II T. 52, F. 3. 4.
Cassis striata Serres, diluvii Serres inflata Serres, texta Bronn, incrassata Grat., striatella Grat., reticulata Mich. spec. foss. huc referendae fide Weinkauff.

Hab Mare Mediterraneum et Lusitanicum.

2. Genus Cassidaria Lamarck.

T. ovato-oblonga vel obovata, anfr. sulcatis vel tuberculatis; spira parva. Apert. angusta, elongata, in canalem curvum, subascendentem desinens; labrum marginatum seu margine replicatum; columella labio calloso, plerumque asperulo obtecta.

1. Cassidaria echinophora Linné sp. T. ovato-globosa, inflata, solidula, ferrugineo-fusca, pone aperturam albida; spira mediocri, exserta; sutura distincta, plerumque impressa. Anfr. 7; superi convexi, spiraliter sulcati, inferi angulati, ruditer sulcati, ad angulum tuberculati, ultimus costis tuberculatis 1—5 varie munitus, ad basin sulcatus, in caudam oblique recurvam attenuatus. Apert. elongata, supra angusta, dein dilatata, canali obliquo, recurvo, alba, faucibus vix carneis; labrum incrassatum, saepe patulum, supra plica dentiformi, infra plicis geminatis armata; columella callosa, labio supra appresso, infra soluto, laevi, supra tantum plicis nonnullis intrantibus. — Long. cca. 80 Mm.

Buccinum echinophorum Linné p. 1198.
Cassidaria echinophora Lam. X. p. 6. — Sow. Gen. F. 1. — Kiener T. 1, F. 2. — Reeve sp. 3. — Mart. Ch. II T. 54, F. 1–7. — Weinkauff Mittelm. p. 47. — Chenu Manuel fr. 1136. — Bucquoy T. 9, F. 1, 2, T. 8, F. 1–5.
Cassidaria tyrrhena Philippi ex parte.

Hab. Mare Mediterraneum.

2. Cassidaria tyrrhena Chemnitz sp. T. subpyriformi-ovalis, superne ventricosa, tenuiuscula, nitida, pallide ferruginea vel albida, pone aperturam albida; anfr. 7–8 convexiusculi, sutura distincta, infra late canaliculata discreti, liris planis, regularibus, quam interstitia multo angustioribus undique cingulati, interdum varice muniti, ultimus rotundatus, inflatus, minime tuberculatus. Apert. irregulariter ovata, supra angusta, infra dilatata, dein in canalem brevem semiobtectum desinens, labro leviter incrassato, patulo, parum arcuato, supra distincte plicato, infra leviter dentato; columella valde excisa, labio tenui, infra soluto, leviter vel vix plicato induta, fauces obscure sulcatae. — Alt. 80, raro ad 140 Mm.

Buccinum tyrrhenum Chemnitz Conch. Cab. X T. 153, F. 1461. 62.
Cassidaria tyrrhena Lam. VII p. 216? — Kiener T. 1, F. 1. —

Reeve sp. 1. – Mart. Ch. II, T. 54, F. 8. 9. — Weinkauff Mittelm. p. 49. — Monteros. En. e Sin. p 42.
Cassidaria rugosa Bucquoy T. 9, F. 3 (nec L.).
Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

?Cassidaria depressa Philippi. T. ovata, subpiriformis, cingulis elevatis, inaequalibus, laevibus; spira humili, acuta; anfr. planatis; labro labioque laevibus. — Alt. 55 Mm.
Cassidaria depressa Philippi Enum. II p. 186, T. 27, F. 3.
?Pyrula provincialis Martin Journ. Conch. II p. 248.
Hab. Neapoli, rarissima. — An abnormit. C. echinophori?

13. Familia Doliidae.

1. Genus Dolium Lamarck.

T. ventricosa, inflata, saepe subglobosa, raro oblonga, spiraliter cingulata; labro per totam longitudinem dentato vel crenato. Apert longitudinalis, basi emarginata.

Dolium galea Linné sp. T. permagna, umbilicata, ovato-ventricosa, ventricosissima, albido-fulva, raro indistincte zonata; spira brevi, parum prominula; sutura canaliculata. Anfr. 5, primi laeves, sequentes spiraliter costati, prope suturam incurvato-excavati, canaliculati, ult. fere totam testam efformans, costis confertis convexis circiter 22—24 cingulatus, interstitiis superioribus lira divisis. Apert. magna, basi emarginata, pallide rufescenti-fusca, columella contorta, basi tantum callo tenui obtecta, labro crenato, castaneo limbato. — Alt. ad 250 Mm.
Buccinum galea Linné p. 1197.
Dolium galea Lam. X p. 139. — Philippi Enum. I p. 219. — Kiener T. 2, F. 12. — Reeve sp. 9. — Mart. Ch. II T. 57, F. 1. — Weinkauff Mittelm. p 51.
Hab. Mare Mediterraneum et Lusitanicum.

2. Genus Doliopsis Monterosato.

Doliopsis Crosseana Monterosato. T. ovato-ventricosa, tenuis, fulvo-rufescens, albido late variegata, costis spiralibus lineisque intercedentibus cingulata; spira conica, parum exserta; anfr. 6 convexi, ult. permagnus, inflatus, costis circiter 36, in caudam latissimam rectiusculam attenuatus; apert. subovata, albido-fulva; peristoma simplex, marginibus callo tenui ad insertionem subdentato junctis, columellari subverticali, multiplicato, albo, basali vix emarginato, roseo, externo valde expanso, reflexo, subincrassato, intus denticulato, roseo, extus fusco et albo. — Alt. 81, diam. 56 Mm.
Dolium Crosseanum A. de Monterosato J. Conch. XVII p. 228, T 12, F. 1. — (Doliopsis) Monterosato En e Sin. p. 42.
Hab. prope Panormum. — Spec. unicum hucusque notum.

14. Familia Velutinidae.

1. Genus Velutina Fleming.

T. calcarea sed fragilis, epidermide distincta induta, spira depressa, apert. valde expansa, peristomate tenui, subinterrupto.

1. Velutina laevigata Pennant. T. tenuis, ovato-triangularis, sat arcuata, spira obtusa, vix elevata, subopaca, sub epidermide fibrosa, fusca, spiraliter plicata fusco-carnea; anfr. 3 convexi, spiraliter regulariter lirati, rapide crescentes, ult. permagnus, expansus: sutura profunde impressa; apert. late hians, rotundato-ovata, labro tenui semicirculari, interno leviter incurvato et reflexo, columella plana. — Alt. 20 Mm.

Helix haliotoidea Fabricius Fauna groenl. Nr. 387, nec L.
Velutina laevigata (Helix) Pennant Br. Zool. IV T. 86, F. 139. — Forbes et Hanley III p. 347, T. 99, F. 4 5. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 240, T. 4, F. 7. — Sars Moll. Norv. p. 146, T. 12, F. 3. — Gould Inv. Mass. p. 241, F 159.
Bulla velutina Müller Zool. Dan III T. 101, F. 1—4.
Velutina haliotoidea Gould et Binney p. 334, F. 159.
Vel. capuloidea Blainv. Malacol. T 42, F. 4.
Vel. vulgaris Flem., striata Macgill., rupicola Conr., Mülleri Desh., Galericulum ovatum Brown fide Jeffr

Hab. oceanum atlanticum borealem.

2. Velutina lanigera Möller. T. oblique ovato-triangaluris, auriculiformis, sat depressa, spira minima, impressa, tenuissima, fragilis, epidermide luteo-fusca dense et breviter pubescente induta, laevis, striis incrementi tenuibus tantum sculpta; anfr. 2, ultimus fere totam testam efformans; apert. ovata, amplissima, labro tenui, columella angustissima. — Alt. 13 Mm.

Velutina lanigera Möller Ind. p. 10. — Sars Moll. Norv. p. 146, T. 12, F. 3.

Hab. mare arcticum.

2. Genus Morvillia Gray.

T. pallio animalis ex parte tecta, calcarea, epidermide nulla, spira distincte elevata, apertura oblique expansa, peristomate interrupto, columella subcanaliculata. — Sars.

Morvillia undata Brown. T. subsolidula, albida vel carnea, parum pellucida, oblique ovata, sat convexa, spira brevi sed distincte prominula, spiraliter tenuissime striata et lineis incrementi irregularibus arcuatis sculpta: anfr. $2^1/_2$, sutura impressa, ult. magnus, obliquus; apert. oblongo-ovata, labro obliquo parum arcuato, ad suturam plus minusve exserto, interno parum incurvato, columella inferne latiuscula, distincte sulcata — Long. 14 Mm.

Galericulum undatum Brown Conch. fide Sars.
Velutina zonata Gould Inv. Mass. I p. 242, F. 160. II. p. 335, F. 160. de Kay Newyork T. 23, F. 253. — Reeve Conch. syst. T. 147, F. 3. 4. — Leche Spitzb. p. 47. — Middendorff Mal. ross. II p. 433.
Morvillia undata Sars Moll. Norv. p. 147, T. 21, F. 6 7.
Hab. Mare arcticum.

Genus Velutella Gray.

T. pallio fere omnino tecta, tenuissima, flexibilis, vix calcarea, epidermide inconspicua, spira minima, apert. oblique expansa, peristomate continuo, incrassato. — Sars.

1. Velutella flexilis Montagu. T. tenuis, pellucida, submembranacea, obscure cornea, oblonga, spira minuta sed distincte elevata, sublaevis; anfr. 2 convexi, sutura distincte impressa, ult. maximus oblique expansus; apert. oblongo-ovata, extus oblique deflexa, labro externo postice parum arcuato, interno incrassato, subsemicirculari, cum externo continuo. — Long. 8 Mm.

Velutina flexilis (Bulla) Montagu Test. Brit. — Forbes et Hanley III p. 350, T. 99, F. F. 6. 7. — Sars Norv. p. 148, T. 21, F. 8.
Velutina plicatilis Jeffreys Br. Conch. IV p. 239, T. 79, F. 3.
Hab. Mare boreale.

2. Velutella cryptospira Middendorff. T. oblongo-triangularis, pallide cornea, pellucidissima, spira minima, impressa, fere inconspicua, laevis; anfr. $1^1|_2$, ultimus amplissimus, oblique expansus; apert. patula, irregulariter ovata, labro ad suturam sat arcuato, dein abrupte declivi, interno profunde incurvato, leviter incrassato, peristomate continuo. — Long. 12,5 Mm.

Velutina cryptospira Middendorff Mal. ross. II — (Velutella) Sars Norv. p. 149, T. 21, F. 9. — Verrill Trans. Conn. V p. 519.
Hab. Oceanum arcticum.

15. Familia Lamellariidae.

1. Genus Lamellaria Montagu.

T. pallio omnino inclusa, ovata vel oblonga, spira parva laterali, apert. patula oblique expansa.

1. Lamellaria perspicua Linné. T. haliotoidea, sed spira magis elevata, submembranacea, pellucida, lineis incrementi tenuissimis tantum sculpta, spira minima, obliqua, excentrica; anfr. $2^1/_2-3$, ult. maximus, deflexus; sutura lata et profunda; apert. expansa, transverse ovata, labro arcuato-declivi, columella fere semicirculari, cum margine externo continua. — Alt. 13, diam. 9 Mm.

Helix perspicua Linné p. 1250.
Lamellaria perspicua (Sigaretus) Philippi En. I p. 165, T. 10, F. 5. — Forbes et Hanley III p. 355, T. 99, F. 8. 9. — Sow. Illustr. Ind. T. 16, F. 23. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 235. T. 3, F. 6. — Weinkauff Mittelm. p. 258. — (Coriocella) M. Ch. II, T. 2, F. 5. 6.
Lamellaria haliotoidea (Helix) Müller Zool. Dan. p. 240. — (Bulla) Montag Test. p. 211, T. 7, F. 6 — (Sigaretus) Gould Invert. Mass p. 244, T. 158.
Sigaretus Morellii delle Chiaje. Kindelmaniana Mich., Oxynoe glabra Couth.; Lamellaria tentaculata Mtg, Marsenia producta Leach, M. complanata Leach, Sigar. vitreus Costa, Sig. Audonini Cantr.

Hab. Mare mediterraneum et Oceanum atlanticum.

2. Lamellaria latens Müller. T. tenuis, alba, sempellucida, rotundato-ovata complanata, spira brevissima, vix elevata, laevis, nitida, striis incrementi tenuissimis; anfr. 2, ult. amplissimus; apert. regulariter ovata, valde patula, spiram internam usque ad apicem exhibens, labro tenui, aequaliter arcuato. — Long. 12 Mm.

Bulla latens Müller Prod. Zool. Dan. — (Lamellaria) Sars Moll. Norv. p. 150, T. 12, F. 4.

Hab. ad Norvegiam arcticam.

3? Lamellaria tenuis Jeffreys. T. anguste umbilicata, peripheria fere orbiculari, basi concava, tenuis, fragilis, semipellucida, nitens, hyalino-alba, striis spiralibus subtilissimis, interdum obsoletis sculpta; spira parva, depressa, excentrica, apice immerso, imperfecto. Anfr. $2^1/_2$ convexiusculi, ultimus spirae $^5/_6$ aequans, sutura angusta, sed profunda. Apert. subcircularis, expansa, labro externo ultra peripheriam producto, ad basin reflexo, labio nullo; umbilicus parvus, sed distinctus et profundus. — Alt. 2, diam. 3 Mm.

Lamellaria tenuis Jeffreys Pr. Z. S. 1885, p. 45, T. 5, F. 5.

Hab. in Oceano atlantico (Porcup. St. 16).

2. Genus Marsenina Gray.

T. pallio imperfecte obtecta, obovata, paucispirata, apert. oblique expansa. Pallium plica antica subsinistra et incisura profunda canaliculata dextra instructum. — Sars.

1. Marsenina prodita Loven. T. minus fragilis, albida vel pallide flavescens, subopaca, irregulariter oblongo-ovata, leviter flexuosa, spira brevi sed distincte elevata et oblique contorta, parum nitida, striis increm. flexuosis subrudibus sculpta; anfr. 2, ult. permagnus ad suturam leviter excavatus; apert. obovata, extus dilatata, labro externo supra distincte incurvato, interno profunde emarginato. — Long. 14 Mm.

Lamellaria prodita, Loven Ind. — (Marsenina) Sars Moll. Norv. p. 151, T. 12, F. 5. — Bergh Monogr. p. 112, T. 1, F. 1–6. — Verrill Trans. Conn. V p. 518, T. 42, F. 2.

Hab. litora Scandinaviae borealis.

2. Marsenina micromphala Bergh. T. tenuis, pellucida, alba, nitidula, fere laevis, striis incrementi tenuissimis, obovata, spira parum elevata; anfr. 2, ult. magnus, dilatatus; apert. patula, labro ext. ad suturam leviter inflexo, interno minus emarginato. — Long. 7 Mm.

Marsenina micromphala Bergh Monogr. Marseniad. p. 121. — Sars Moll. Norv. p. 151, T. 21, F. 10.

(= Oxynoë glabra Couth. fide Verrill Trans. Conn. V p. 517.

Hab. litora Norvegiae et Novae Angliae.

3. Marsenina groenlandica Möller. T. tenuissima et fragilis, alba, pellucida, oblongo-ovata, sat convexa, spira brevi sed distincte elevata, nitidula, rugis incrementi obducta; anfr. 2, ult. magnus, tumidulus; apert. obovata, extus vix dilatata, labro ext. oblique arcuato, interno parum emarginato, circumvolutionibus spirae per aperturam, testa inferne visa, vix conspicuis. — Long. 8 Mm.

Sigaretus? groenlandicus Möller Ind. p. 10. — Sars Moll. Norv. p. 152 T. 21, F. 11.

Hab. mare arcticum.

3. Genus Onchidiopsis Bergh.

T. tenuissima, hyalina, membranacea, pallio omnino inclusa, clypeiformis, spira nulla. Pallium incrassatum, margine vix repando, integro, plicis nullis.

1. Onchidiopsis glacialis M. Sars. T. tenuissima, hyalina, clypeiformis, flexilis, irregulariter ovata, antice et postice obtuse rotundata, marginibus irregulariter sinuatis, striis incrementi tenuibus, arcuatis obducta. — Long. 16 Mm.

Onchidiopsis glacialis (Lamellaria) M. Sars Reiseber. — G. O. Sars Moll. Norv. p. 153, T. 12, F. 6.

Hab. Mare arcticum.

16. Familia Naticidae.

1. Genus Natica Adanson.

Testa globosa vel globoso-depressa, spira brevi, anfractu ultimo ventricoso, spira brevi; plerumque glabrata. Operculum calcareum vel corneum, paucispirale, nucleo submarginali.

a) Operculo calcareo.

1. Natica millepunctata Lamarck. T. magna, oblique depresso globoso, albida, griseo maculata et punctis ferrugineis numerosis strigatim dispositis ornata, absque maculis majoribus, solida, striis incrementi tantum sculpta; spira parum

prominula; anfr. 5 supra planati, dein convexi, ult. permagnus, transverse dilatatus, umbilico magno, profundo, crista indistincta albida cincto, intus fuscescente, funiculo crasso subcylindrico bipartito; apert. semilunaris supra obscure canaliculata, columella strictiuscula, supra callosa, appressa, labro acuto, late albo limbato, faucibus fuscis. — Alt. 40—45 mm., diam. parum major.

Nerita canrena Linné ex parte.
Nerita stercus muscarum Gmel. p. 3673 (juv.).
Nerita punctata Karsten Mus. Lesk. p. 288. — (Natica) Recluz J. Conch. III p. 265. — Hidalgo Mol. Esp. T. 20 a. F. 1. 2.
Natica millepunctata Lam. VIII p. 636. — Weinkauff Mittelm. p. 242. — Monteros En. e Sin. p. 36. — Bucquoy T. 17, F. 3. 4.
Natica stercus muscarum Philippi M. Ch. II T. 1, f. 7. 8.

Hab. Mare mediterraneum.

2. Natica hebraea Martyn. T. magna, oblique depresso-globosa, solida, striis incrementi tantum sculpta, albida, griseo nebulata, punctis numerosis strigatim dispositis seriebusque 3 macularum majorum ornata; anfr. 5 supra planati, dein convexi, ult. permagnus, umbilico magno, profundo, albolimbato, funiculo cylindrico crasso medio bipartito; apert. semilunaris, supra obscure canaliculata, columella strictiuscula, supra callosa appressa, labro acuto, late albo-limbato, faucibus fuscis. — Alt. 44, diam. 45 Mm.

Nerita hebraea Martyn Univ. Conch. pl. 109.
Natica maculata von Salis Reise p. 473. — Desh. Lam. VIII p. 645.
Natica hebraea Recluz J. Conch. III p. 264. — Weinkauff Mittelm. p. 447. — Hidalgo Mol. Esp. T. 20, F. 5-8. — Monteros. En. e Sin. p. 36. — Bucquoy T. 17, F. 1. 2. — Reeve sp. 18.
Natica cruentata Payraudeau Corse p. 118, nec Gmel.
Natica adspersa Menke Syn. p. 46.
Natica millepunctata var. autor. plur.
Var. strigis sanguineis tantum ornata.
Natica sanguinolenta Brusina Conch. Dalm. ined. p. 19.

Hab. Mare Mediterraneum.

3. Natica flammulata Requien. T. fere exumbilicata, ventricoso-globosa, laevis, nitens, solida, albida, ubique nisi infra suturam et in fascia albida peripherica strigis rufis undulatis confertissime picta; spira brevis, $^1/_4$ altididinis vix superans. Anfr. 5 convexiusculi, sutura parum impressa discreti, ultimus globoso-inflatus. Apert. ovato-semicircularis, labro externo simplici, subobtuso, faucibus albidis, callo spirali magno, rufo, umbilicum fere omnino obtegente et super parietem callo adnato cum margine externo confluente. — Alt. ad 18, diam. ad 20 Mm.

Natica lineolata Philippi Zeitschr. 1844 p. 107, nec Desh.
Natica filosa Philippi Abbild. II T. 2, F. 4, nec Reeve. — Mart. Ch. ed II T. 11, F. 9. — Weinkauff Journ. Conch. X p. 345.
Natica Sagraiana (d'Orbigny) Weinkauff Mittelm. p. 246. — Monterosato Nuov. Riv. p. 36, Nr. 598.

Natica flammulata Requien Coq. Corse p. 61 — Jeffreys Pr. Z. S. 1885, p. 36.

Hab. in Oceano atlantico calidiore et in Mediterraneo, (frequentior in parte occidentali).

4. Natica Prietoi Hidalgo. T. globoso-neritoidea, solida, opaca, nitidiuscula, laevigata, castanea, albido variegata, fasciis 3 angustis articulatis et zona albida prope umbilicum rufum, intus spiraliter vix sulcatum ornata; spira breviter conoidea, apice acutiusculo; anfr. 9 ad suturam subcompressi, deinde convexiusculi, ult. ventricosus, subobliquus; apert. obliqua, lunari-ovata, intus albida, labro simplici, columella supra callosa, callo adnato, rufo-limbato vel rufescente. — Long. 29, diam. 28 Mm.

Natica Prietoi Hidalgo J. Conch. XXI p. 332. — Mol Esp. T. 20 b, F. 2. 3.

Natica avellana Weinkauff Mittelm. p 247, nec Phil.

Natica marmorata (H. Ad.?) Monteros. En. e Sin. p. 36. — Jeffreys Pr. Z. S. 1885 p. 36 — Nec Risso.

Hab. Mare mediterraneum anterius, rarissima.

5. Natica intricatoides Hidalgo. T. mediocriter vel late umbilicata, globosa, solida, opaca, parum nitida, laevigata, ad suturam vix striatula, albido-fulva, fulvo tenuissime et confertim reticulata, lineis fusco-articulatis 4 et zona fusca circa umbilicum albidum ornata; spira globosa apice acutiusculo; anfr. 5 convexi, rapidissime crescentes, ult. subdescendens; apert. obliqua, lunari-ovata, intus pallide fulva, labro simplici, intus albido; columella angusta, superne vix callosa, ad umbilicum funiculum spiralem intrantem medio emittente. — Alt. 16, diam. 15 Mm.

Natica vittata Weinkauff Mittelm. p 247, vix Gmelin. — Jeffreys Pr. Z. S. 1885 p. 37.

Natica intricatoides Hidalgo J Conch. XXI p 334. — Mol. Esp. T. 20 b., F. 12. 13.

Natica textilis (Reeve?) Monteros. En. e Sin. p. 36.

Hab. ad fretum Herculis, rarissima.

6. Natica Dillwyni Payraudeau. T. ventricoso-globosa, tenuis, rufescens, lineis duabus articulatis transversis picta, versus umbilicum flammulis flexuosis rufis vel castaneis ornata; spira interdum parum prominula; umbilico mediocri, callo umbilicali semicylindrico, parvam umbilici partem occupante; callo labiali brevi, satis incrassato. Alt. 16—18, diam. 18—20 Mm.

Natica Dillwyni Payraudeau Corse p. 120, T. 5, F. 27. 28. — Desh. Lam. VIII p. 649. — Phil. M. Ch. II T. 11, F. 4. — Weinkauff Mittelm. p. 248. — Hidalgo Mol. Esp. T. 20 c, F. 8. 9. — Monteros. En. e Sin. p. 138. — Bucquoy T. 18, F. 19. 20.

Hab. Mare mediterraneum, in parte calidiore frequentior.

7. Natica bathybii Friele. T. solidula, opaca, albida, globosa, (forma ut in occlusa Wood), anfr. 5 valde crescentibus,

tumidis, spira modice elata, rotundata; apertura ovali, $^2/_3$—$^3/_4$ testae long. occupante, callo tenui, columella reflexa, umbilicum maximo ex parte praecludente, et rimam modo profundam formante. Sculptura laevis, microscopio et quadam luce inspecta striis spiralibus, haud conspicuis, striis incrementi numerosis tenuissimis obducta. Operculum calcareum, sat tenue. Friele. — Long. 15, lat. 13, apert. long. 10 Mm.

Natica bathybii Friele Jahrb. D. Mal. Ges. VI 1879 p. 272.

Hab. in Oceano arctico.

Differt a N. affini rima umbilicali.

8. Natica operculata Jeffreys. T. globularis, crassa, opaca, nitens, laevis, lineis incrementi tantum sculpta, lutescenti-alba; spira brevis, apice obtuso, planato. Anfr. 4—5 convexi, supra planati, ultimus $^5/_6$ testae occupans; sutura lata, sed parum profunda. Apert. ovata, labro externo incrassato, subexpanso, supra angulato et supra angulum aperturae ascendente, infra arcuato; labro interno incrassato, umbilicum concavum callo mediano fere omnino, fossula angusta excepta, occludente. Alt. 6, diam. 5,5 Mm.

Natica (Nacca) operculata Jeffreys Pr. Z. S. 1885 p. 34, T. 4, F. 7.

Hab. in Oceano atlantico et Mediterrraneo.

An N. affinis var.? — An eadem juv. N. spheroides Jeffr.?

9. Natica affinis Gmelin. T. minuta, solidula, semipellucida, alba, nitidula, laevis, globosa, spira brevi sed distincte elevata; anfr. 4 vix convexiusculi, ult. magnus, basi planulatus; apert. semicircularis, columella sat incrassata, callo umbilicali angusto, semiovali, vix concavo. — Alt 8 Mm.

Natica affinis (Nerita) Gmelin p. 3675. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 229, T. 102, F. 3. — Sars Moll. Norv. p. 159, T. 21, F. 14. — Jeffreys Pr. Z. S. 1885, p. 35. — Monteros. En. e Sin. p. 36.

Var. major, alt. 20—25 Mm.

Natica septentrionalis Beck in Möller Ind. p. 7.

Natica clausa Brod. et Sow. Zool. Journ. IV p. 360. — ? Sars Moll. Norv. p. 158, T. 21, F. 12. — Gould and Binney p. 343, T. 612. — Gray Voy. Beechey p. 136, T. 37, F. 6. — de Kay New-York T. 7, F. 150. — Leche Nov. Semlj. p. 49.

Natica consolidata Couth. Bost. Journ. II T. 3, F. 14. — Philippi Abb. T. 1, F. 11.

Hab. Oceanum arcticum et abyssos Mediterranei.

b) Operculo corneo.

10. Natica catena da Costa. T. subglobosa, nitida, solida, fulvo-cornea, ad suturam in zona lutescente serie macularum oblongarum rufarum ornata; spira cca. $^2/_7$ alt. aequante, apice acuta; anfr. 6—7 convexi, infra suturam levissime impressi, striis spiralibus subtilissimis undulatis et vestigiis incrementi distinctinctioribus sculpti, ult. permagnus, umbilico angusto, tereti, pervio; apert. semilunaris, supra levissime lunata; colu-

mella infra leviter recedens, supra callosa, cum labro externo canalem suturalem exhibente. — Alt. ad 48, diam. 45 Mm.

Natica glaucina Linné p. 1251 ex parte (Nerita). — Wood Index T. 35, F. 5. — Blainville Faune fr. T. 14, F. 5.

Natica catena da Costa (Cochlea) p. 83, F. 5. 7. — Monterosato En. e Sin. p. 36. — Bucquoy T. 17, F. 5. 6. — Jeffreys Br. Conch. IV. p. 220, T. 78, F. 4.

Natica helicina Brocchi Subapp. T. 1, F. 10 (Nerita)? — Weinkauff Mittelm. p. 249. — Recluz J. Conch. III p. 268

Natica monilifera Lam. VIII p. 638. — Forbes et Hanley III, T. 100, F. 1. — M. Ch. II T. 14, F. 9. — Sow. Ill. Ind. T. 16, F. 17. — Hidalgo Mol. Esp. T. 20 a, F. 3. 4. — Reeve sp. 50.

Var. major, ovata, glaucescens.

Natica ampullaria Lam. VIII p. 633. — Delessert Rec. T. 32, F. 11. — M. Ch. II T. 49, F. 8.

Var. unicolor, castanea:

Natica castanea Lam. VIII p. 642. — Delessert Rec. T. 32. F. 15.

Hab. Mare mediterraneum et atlanticum.

11. Natica fusca Blainville. T. ovato-globosa, solida, subtilissime spiraliter striata, unicolor rufo-carnea, basin versus albida, spira conica, exserta; anfr. 5 rotundati, ultimus permagnus, supra distincte impressus; umbilicus mediocris, vix pervius, intus sulcatus, rufus, zona albida cinctus; apert. semiorbicularis, supra subcanaliculata, labro simplici, albo, columella labioque incrassato rufoferrugineis. — Alt. et diam. 33 Mm.

Natica fusca Blainville Dict. p. 252. — Recluz J. Conch. III p. 271. — Weinkauff Mittelm. p. 251. — Monteros. En. e Sin. p. 36.

Natica sordida Philippi Enum. II p. 139, T. 14, F. 5. — Forbes et Hanl. III T. 100 F. 5, 6. — Sow. Ill. Ind. T. 16, F. 8. — Jeffreys Br. Conch. IV T. 78, F. 3. — Pr. Z. S. 1885 p. 29.

Natica Brocchiana Philippi M. Ch. II T. 8, F. 2.

Hab. Mare mediterraneum et atlanticum medium, rara.

12. Natica Guillemini Payraudeau. T. minor, ventricoso-ovata, tenuis, nitida, albida, spadiceo variegata et strigata, zonula lutescenti-albida subsuturali, maculis fuscis obliquis articulata; spira acuta, prominens, 1/3 alt. occupans; anfr. 5 parum convexi, ult. subglobosus, supra depressus, umbilico angusto, intus spiraliter sulcato; apert. semicircularis, labro simplici, labio columellari supra calloso-dilatato, umbilici partem obtegente, maximo ex parte spadiceo. — Alt. 20—25 Mm., diam. vix minor.

Natica Guillemini Payraudeau Corse p. 119, T. 5, F. 25. 26. — Desh. Lam. VIII p. 648. — Weinkauff Mittelm. p. 251. — Monteros. En. e Sin. p. 36. — Bucquoy T. 18, F. 21, 22. — Hidalgo Mol. Esp. T. 20, F. 3. 4, T. 20 a, F. 4. 5.

Natica marmorata Risso Hist. nat. IV p. 147.

Hab. Mare mediterraneum.

13. Natica macilenta Philippi. T. parva, oblonga, tenuis, laevis, rufescens, maculis strigisque obscurioribus fasciatim picta; zona subsuturali albida; spira acuta, prominens,

$^1|_3$ test. occupans; anfr. 5 vix convexi, ult. supra valde depressus, umbilicus mediocris, pervius, rufus, carina obsoleta albida cinctus; apert. semicircularis, supra acuminata, callo adnato, infra leviter contorto. — Alt. 15, diam. 13,5 Mm.

Natica macilenta Philippi Enum II p. 140, T. 24, F. 14. M. Ch. II T. 10, F. 10. 11. — Weinkauff Mittelm. p. 252. — Jeffreys Pr. Z. S. 1885 p. 30. — Monteros. En e Sin. p. 36.
Natica Guillemini var. Recluz J. Conch. III p. 269.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

14. Natica Rizzae Philippi. T. ventricoso-ovata, tenuis, albida, lineis longitudinalibus confertissimis picta, strigis obscurioribus ad suturam et fasciis 2 interruptis anfr. ult. cingentibus; umbilicus subnudus; labrum adnatum, callosum, cum columella rufum. — Alt. et lat. 12 Mm. — Phil.

Natica Rizzae Philippi Zeitschr. 1844 p. 108. — Abb. II T. 2, F. 5. — M. Ch. II T. 15, F. 7. — Weinkauff Mittelm. p. 254. — Monteros. En. p. 36.

Hab. Mare mediterraneum.

15. Natica pulchella Risso. T. ovato-globosa, solida, laevis, spira mediocri, acutiuscula, albida, fasciis 5 e maculis ferrugineis sagittatis picta; anfr. 5, ult. subglobosus, umbilico angusto, subsemiclauso; apert. semiorbicularis, labro simplici, columella strictiuscula, callo appresso castaneo maculato obducta. — Alt. 15, diam. 14 Mm.

Natica pulchella Risso IV p. 148, T. 4, F. 42. — Weinkauff Mittelm. p. 253.
Natica intermedia Phil. Enum. I p. 163, T. 9, F. 11 nec Desh. — Monteros. En. e Sin. p. 36. — Sars Moll. Norv. p. 157.
Natica Marochiensis Phil. Enum. I p. 256 nec Gmel.
Natica Poliana delle Chiaje-Poli III T. 55, F. 13.
Natica glaucina Recluz J. Conch. III p 267. — Hidalgo Mol. Esp. T. 20b, F. 8. 9 — Jeffr. Pr. Z. S. 1885 p. 30.
Natica Alderi Bucquoy p. 143, T. 18, F. 13—18.

Var. atlantica:
Natica Alderi Forbes Mal. Mon. p. 31, T. 2, F. 6. 7. — Forbes et Hanley T. 66, F. 5. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 224, T. 78, F. 5.
Natica nitida Forbes et Hanley III T. 100, F. 3. — Sow. Ill. Ind. T. 16, F. 16.
Natica macilenta Reeve sp. 133 nec Phil.

Hab. mare mediterraneum et atlanticum.

16. Natica intricata Donovan. T. globulosa, solida, glabra, nitida, cinereo-lutescens, plerumque fasciis 5 olivaceis reticulatis vermiculisque rufis ornata, zona pallida umbilicum cingente, interdum omnino castanea; spira brevis, obtusiuscula; anfr. 5, ult. globoso-inflatus, infra suturam leviter impressus, umbilico pervio, patente, funiculis 2 spiralibus munito; apert. subsemicircularis, columella strictiuscula, parum incrassata, labro et faucibus castaneis. — Alt. 17, diam. 15 Mm.

Natica intricata (Nerita) Donovan Brit. Sh. V T. 167. — Phil. Enum. II p 140 — Recluz J. Conch. III p. 266. — Weinkauff

Mittelm. p, 255. — Hidalgo Mol. Esp. T. 20a. F. 8—10. — Bucquoy T. 18, F. 7—12. — Jeffreys Pr. Z. S. 1885 p. 31.
Natica Valenciennesi Payraudeau Corse p. 118, T. 5, F. 23. 24. — Desh. Lam. VIII p. 649. — Monterosato Nomencl. p. 106.
Natica grisea Requien Coq. Corse p. 61.
Var. major, sulcis umbilici minus distinctis, externo interdum omnino deficiente:
Payraudeautia similis Monteros. Nomencl. p. 117. — Bucquoy T. 18. F. 10 12.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

17. Natica pallida Brod. et Sow. T. obtecte perforata, globosa, solidula, vix nitens, sub epidermide lutescente alba, lineis subtilissimis spiralibus et incrementi sculpta, spira brevi, leviter prominula; anfr. 4—5, ultimus tumidus, testam fere omnino occupans, sutura strictiuscula, anguste excavata; apert. ovata, basi expansa, labro superne leviter incurvo, columella lata, basin versus incrassata, labio super umbilicum angustum, callo lato obliquo contractum expanso. — Operc. tenue, citrinum. — Long. 16—22 mm.

Natica grönlandica Beck in Möller Index p. 7. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 216, T. 78, F. 2. — Sars Moll. Norv. p. 158, T. 21, F. 15.
Natica pusilla Forbes et Hanley III T. 100, F. 7, nec Say.
Natica pallida Brod. et Sow. Zool. Journ IV p. 372. — Jeffreys Pr. Z. S. 1885 p. 29. — Leche Nov. Semlj. p. 49.
N. livida Bean, borealis Gray, ? suturalis Gray, ? Beverlii Leach, Gouldii Phil., alba et lactea Lov., bulbosa Reeve huc referendae teste Jeffreys.

Hab. Mare arcticum et germanicum.

18. Natica Montacuti Forbes. T. globuloidea, solida, opaca, vix nitens, glabra, plerumque unicolor fuscescens zona pallidiore subsuturali; spira leviter elevata, obtusa; anfr. 4—5, sutura distincte impressa, ult. turgidus; apert. semicircularis, labro aequaliter arcuato, columella callo irregulariter effuso obducta; umbilicus magnus patens, callo interno convexo praeditus. — Alt. 14 Mm.

Natica Montagui Forbes Mal. Mon. p. 32, T. 2, F. 3. 4. — Forbes et Hanley III p. 336, T. 101, F. 3. 4. — Sars Moll. Norv. p. 157. (Lunatia).
Natica Montacuti Jeffreys Br. Conch. IV p. 227, T. 78, F. 6. — Pr. Z. S. 1885 p. 31.

Hab. litora Europae septentrionalis.

19. Natica notabilis Jeffreys. T. ovato-globosa, basi subattenuata, crassa, opaca, nitidula, laevis, vestigiis incrementi tantum irregularibus sculpta, lutescenti-albida, seriebus 3 aequidistantibus macularum rufo-fuscarum, oblique dispositarum vel fasciis subinterruptis, plerumque macula umbilicali rufo-fusca ornata; spira breviter exserta, acuta. Anfr. 5 convexi, supra excavato-depressi, ultimus $^4|_5$ testae occupans; sutura levis sed distincta, haud canaliculata. Apert. semilunaris, $^4|_7$ long. aequans, labro tenui, arcuato, haud inflexo, labio columellari basi incras-

sato, callo umbilicali crasso sed parvo, rimam semilunarem tantum relinquente. Operc. chitinaceum auriforme, corneum, indistincte striatum, spira parva laterali, anfr. 3. — Alt. 8, diam. 7 Mm.

Natica notabilis Jeffreys Pr. Z. S. 1885 p. 31, T. 4, F. 1.

Hab. prope Cap Sagres.

20. Natica nana Möller. T. minuta, solidissima, nivea, ovato-globosa, spira brevissima, obtusa; laevissima, subnitida; anfr. $3^1|_2$ parum convexi, ult. permagno, oblique expanso; apert. anguste semilunaris, labro supra appresso, dein oblique arcuato, labio interno supra columellam aequaliter effuso medio valde incrassato, callositatem magnam et convexam umbilicum omnino obtegentem formante. — Alt. $5^1|_2$ Mm.

Natica nana Möller Ind. p. 7. – Sars Moll. Norv. p. 159, T. 21, F. 16. — Jeffreys Pr. Z. S. 1885, p. 34. — (Lunatia) Verrill Trans. Conn. V p. 517, T. 42, F. 9.

Hab. Mare arcticum, circumpolaris.

21. Natica subplicata Jeffreys. T. anguste umbilicata, ovato-globosa, crassiuscula, opaca, nitens, oblique striata, striis infra suturam anfr. ult. pliciformibus, brevibus, irregularibus; eburnea; spira brevis, apice acuto. Anfr. 5 tumidi, ultimus $^7|_8$ spirae occupans; sutura profundiuscula. Apert. ovato-triangularis, supra acuminata, $^3/_4$ long. occupans, labro arcuato, subincrassato, labio interno tenui, super columellam anguste expanso; umbilicus parvus, in fossam latiusculam desinens. Operc. corneum, lutescens. – Alt. 8, diam. 7 Mm.

Natica subplicata Jeffreys Pr Z. S. 1885, p. 32, T. 4, F. 2.

Hab. in Oceano atlantico medio usque ad 2400 m.

22. Natica globosa Jeffreys. T. globosa, tenuis, fragilis, semipellucida, nitens, sub vitro fortiore subtilissime spiraliter striata, albida, sublutescens; spira brevis, acuta. Anfr. 4 tumidi, compacti, ult. $^3|_4$ spirae occupans; sutura sat profunda. Apert. ovata, subexpansa, supra acuminata, labro externo fere semicirculari, tenui; labio interno angusto, flexuoso, ad parietem adnato, super perforationem angustam reflexo. — Alt. 2, diam. 1,5 Mm.

Natica globosa Jeffreys Pr. Z. S. 1885, p. 33, T. 4, F. 4.

Hab. in Oceano atlantico et in Mediterraneo, usque ad 4000 m.

23? Natica angulata Jeffreys. T. solida, spira planata, anfr. 2—3 distincte angulato-carinatis; sutura profunda; umbilicus parvus. – Alt. 1, diam. 1,5 Mm.

Natica angulata Jeffreys Pr. Z. S. 1885 p. 32 T. 4, F. 3.

Hab. in Oceano atlantico nec non Mediterraneo.

Haud adulta; an hujus generis?

24. Natica (Neverita) Josephinia Risso. T. semiglobosa, depressa, striis incrementi distinctis sculpta, albido-fulva, supra obscurior, zona subsuturali lutescente; anfr. 5, superi con-

vexiusculi, ult. infra suturam impressus, oblique compressus; umbilicus latus, infundibuliformis, sed callo crasso semicirculari fere omnino oppletus; apert. perobliqua, semicircularis, labro simplici, faucium parte superiore et columellae parte mediana vivide fuscis. — Alt. 26, diam. 35 Mm.

Natica Josephinia (Neverita) Risso Hist. nat. IV p. 149, F. 43. — Weinkauff Mittelm. p. 151. — Monteros. En. e Sin. p. 37. — Bucquoy T. 18, F. 1–6.

Natica glaucina Salis Reise p. 379, nec L. — Payraudeau Corse p. 117. — Philippi Enum. I T. 12, F. 12. — Reeve sp. 8.

Natica olla Serres Géogn. p. 157, T. 1, F. 1. 2. — Desh. Lam. VIII p. 650. — Recluz J. Conch. III p. 266.

Var. umbilico fere clauso:

Natica Philippiana Reeve sp. 45.

Hab. Mare mediterraneum.

25. Natica compacta Jeffreys. T. exumbilicata, globosa, crassa, opaca, nitidula, laevis, ad basin tantum striis nonnullis spiralibus sub lente tantum conspicuis sculpta, lutescenti-fusca; spira brevis, turrita, apice obtuso. Anfr. 4 convexi, supra angulati, rapide crescentes, ultimus $^3/_4$ testae occupans; sutura lata, subcanaliculata. Apert. ovata, $^2/_3$ testae occupans, labro superne inflexo, labio interno super columellam et parietem aperturalem incrassato, umbilicum occludente. — Alt. 7, diam. 6 Mm.

Natica (Neverita) compacta Jeffreys Pr. Z. S. 1885 p. 33, T. 4, F. 5.

Hab. in abyssis Oceani atlantici.

Proxima N. Montacuti, differt umbilico clauso.

26. Natica obtusa Jeffreys. T. exumbilicata, oblique ovata, crassiuscula, opaca, nitens, striis incrementi infra suturam distinctioribus sculpta, albida, spira brevi, apice obtusissimo. Anfr. 4 compressiusculi sed haud planati, ult. $^7/_8$ testae occupans; sutura levis. Apert. ovata, supra acuminata, labro externo crassulo, interno incrassato, umbilicum omnino obtegente. — Alt. et lat. 6 Mm.

Natica (Neverita) obtusa Jeffreys Pr. Z. S. 1885 p. 33, T. 4, F. 6.

Hab. in Oceano atlantico (Porcupine St. 16. 17).

Proxima Nat. immaculatae Tott., differt umbilico clauso.

2. Genus Amauropsis Mörch.

T. anguste rimata, epidermide distincta obducta, spira producta, sutura profunde canaliculata; apert. ovata, peristomate subcontinuo; operculum magnum corneum, pellucidum, apert. omnino praecludens.

1. Amauropsis islandica Gmelin. T. heliciformis, solidula, in junioribus subtenuis, semipellucida, albida, laevis, epidermide distincta fusco-flavescente tecta; spira producta, subturrita; anfr. 6 medio compressi, ad suturam subito replicati, ultimo sat dilatato, antice subproducto: sutura canaliculata;

apert. ovata, subangulata, labro ext. leviter expanso, interno anguste reflexo; umbilico rimaeformi, fere nullo. Alt. ad 25 Mm.

Natica islandica Gmelin p. 3675 (Nerita). — Jeffreys Br. Conch. IV p. 214, T. 78, F. 1. — Mörch. Moll. Spitzb. Nr. 16.
Natica canaliculata Gould Inv. Mass. p. 235, F. 161.
Natica helicoides Johnston Trans. N. H. 1835. — Reeve sp. 4. — Middend. Mal. ross. II p. 416, T. 7, F. 8. 9. — (Amauropsis) Gould et Binney F. 617. — Leche Nov. Semlj. p. 50.
Amauropsis islandica Sars Moll. Norv. p. 156, T. 21, F. 17.
Natica cornea Möller Ind. p. 7.

Hab. Oceanum arcticum.

3. Genus Amaura Möller.

T. imperforata, ovata, laevis vel subtilissime spiraliter striata, spira producta; apert. obpiriformi, $^1/_2$ long. aequans; operculum terminale, corneum, paucispiratum.

Amaura candida Möller. T. elongato-ovata, imperforata, alba, nitida; anfr. 5 leniter crescentibus; spira elata, exserta, apice obtusiusculo; columella brevi, simplici; operculo corneo, tenui, flavo. — Alt. 10 Mm. — Möller.

Amaura candida Möller Ind. p. 7. — Adams Genera T. 22, F. 13. — S. Wood Crag Moll. III p. 78, T. 1, F. 3. — Leche Nov. Semlj. p. 51. — Verrill Trans. Conn. V p. 517.

Hab. Mare arcticum.

4. Genus Ampullina Lamarck.
(Bulbus Brown nec Humphr.).

T. imperforata vel anguste rimata, ventricosa, spira brevissima, mamillata, apert. late patente; operculo tenui, corneo, anguste semilunari, quam apert. multo minore.

Ampullina Smithii Brown. T. tenuis, semipellucida, albida, laevissima, vel subtilissime spiraliter striata epidermide pallide olivacea tecta; spira minima, obtusa; anfr. 4, ult. inflatus, infra suturam subexcavatus; apert. amplissima, rotundato-ovata, labro tenuissimo, irregulariter arcuato, columella tortuosa; umbilicus callo tenui semicirculari vel omnino clausus vel in rimam angustatus. — Alt. 20 Mm.

Bulbus Smithii Brown.
(Ampullina) Sars Moll. Norv. p. 155, T. 12. F. 2, T. 21, F. 18. — Friele Jahrb. VI p. 273.
Natica flava Gould Inv. Mass. I p. 239, F. 162 II p. 347, F. 616. — (Bulbus) Stimpson Check List Nr. 5 — Middend. Mal. ross. II p. 422. — Leche Nov. Semlj. p. 50. — Kobelt Jahrb. III, T. 3, F. 4.
Natica aperta Lovèn Ind. ex.

Hab. Oceanum arcticum.

17. Familia Scalariidae.

1. Genus Scalaria Lamarck.
(Scala Klein).

T. elongato-pyramidata, varicibus plus minusve elevatis, regularibus, ligulatis armata; apert. subcircularis, peristomate continuo.

1. Scalaria acus Watson. T. parva, elongata, acuta, sutura profunda, sculptura spirali nulla (?), costis 15—17 rotundatis elevatis rectiusculis sculpta, eburnea; anfr. 12 valde convexi, ad suturas coarctati, medio subplanati, leniter regulariterque crescentes; ult. parvus, lira spirali basali. L. 4,4 Mm.

Scalaria acus Watson J. Linn. Soc. XVI p. 608. — Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 139, T. 10, F. 8.

Hab. in abyssis maris lusitanici et mediterranei; fossilis in Sicilia.

2. Scalaria Algeriana Weinkauff. T. turrita, imperforata, lactea, anfr. 10 convexis, costellatis, costellis 14 lamelliformibus, interstitiis subtiliter striatis; apert. ovata, marginibus acutis. — Long. 6, lat. 2,5 Mm.

Scalaria Algeriana Weinkauff J. C. XIV p. 247. — Mittelm. p. 237. — Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 134 T. 10 F. 5.

Scalaria uncinaticosta Hidalgo nec d'Orbigny teste Monterosato.

Scalaria Celesti var. Monterosato En. p. 30.

Hab. Mare Mediterraneum.

3. Scalaria candidissima Monterosato. — T. elongato-conica, unicolor alba, apice acutiusculo; anfr. 10 rotundati, costis angustis 11—12 muniti, sculptura spirali nulla; apert. ovato-rotundata, labro vix continuo. Differt a Sc. eburnea Pot. et Mich. forma minus conica, testa porcellanea. — L. 14 Mm.

Scalaria eburnea Petit Cat. Moll. Eur. p. 126, nec Pot.

Scalaria candidissima Monterosato J. Conch. 1877 p. 37, T. 2, F. 5.

Hab. litora Algeriae.

4. Scalaria Cantrainei Weinkauff. T. turrita, imperforata, cornea, brunneo trifasciata, anfr. 10 planiusculis, costatis, costis 12 crassis ad suturas coronatis; apert. subcircularis, labro dextro marginato vel varicoso. — Long. 5, lat. 2 Mm.

Scalaria Cantrainei Weinkauff J. C. XIV p. 246. — Cantr. Mal. med. T. 6, F. 16. — Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 133. - Weinkauff Mittelm. p. 234. — Locard Cat. p. 196.

Scalaria Kuzmici Brusina*) J. Conch. XVII p. 246 fide Jeffreys.

---

*) S. testa turrita, imperforata, laevigata; anfr. 9 convexis, costellatis, suturis distinctis, disjunctis; costellis lamelliformibus, crassiusculis, ad

Scalaria muricata Tiberi nec Risso fide Monterosato.

Hab. Mare Mediterraneum.

5. Scalaria clathratula Adams T. pyramidata, tenuis, nitens, nivea. Anfr 12–13 convexi, indistincte spiraliter striati, costis acutis, lamelliformibus, suboblique seriatis, 18 in anfr. ultimo muniti; sutura profunda. Apert. subovata, infra distincte angulata, labro leviter expanso. Alt. 12 Mm.

Turbo clathratulus Adams Micr. T. 14, F. 19.

Scalaria clathratula Forbes et Hanley III p 209 T. 70, F. 3. 4. — Jeffreys IV p. 96 T. 71, F. 5. — Pr. Z. S. 1884 p 136.

Scalaria soluta Tiberi J. C. 1863 p. 159 T. 6, F. 3 nec 1868, fide Jeffreys.

Hab. litora Britanniae.

Teste Jeffreys Sc. Dalliana Verrill et Smith eadem species.

6. Scalaria coarctata Jeffreys. T. elongato-turrita. tenuiuscula, albida, vix nitens. Anfr. 7 leviter convexi, spiraliter confertim lineati, plicis simplicibus, haud ligulatis sculpti; ult. medio distinctissime carinatus, plicis circiter 19 ad carinam abrupte terminatis sculptus, basi laevigatus; sutura profunde impressa. Apert irregulariter rotundata, supine angulata, inferne expansa, labro externo tenui, vix incrassato. — Alt. 13 Mm.

Scalaria obtusicostata Sars Moll. Norv. p. 195 T. 22, F. 9, nec Wood.

— varicosa Sars ibid. p. 348 T. 34, F. 9, nec Brocchi.

— coarctata Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 139.

Hab. ad Norvegiam borealem.

7. Scalaria communis Lamarck. T. elongato-pyramidata, solida, opaca, albida vel fusca, saepe fasciis decurrentibus ornata. Anfr. 10 convexi, costis regularibus leviter arcuatis elevatis, series obliquas formantibus armati, interstitiis laevibus; sutura profundissima. Apert. rotundata, supra vix angulata, peristomate continuo, labro varice incrassato. — Operc. corneum, paucispiratum, nucleo subcentrali. — Alt. 30–40 Mm.

Turbo clathrus Linné ex parte.

Scalaria communis Lam. ed I T. VI p. 228. — Philippi Enum. I T. 10, F. 3. — Kiener T. 1, F. 2. — Sow. Ill. Ind. T. 15, F. 16. — Jeffreys IV p. 91, T. 71, F. 3. — Weinkauff Mittelm II p. 232. — Bucquoy p. 240 T. 23, F. 14—17. — Locard. Cat. p. 195.

Scalaria obsita Locard Cat. p. 196.

Hab. Mare mediterraneum et Oceanum atlanticum.

8. Scalaria commutata Monterosato. T. imperforata, turrita, basi latiuscula, sat tenuis, pallide fusca, fasciis 2 saturatioribus albis. Anfr. ca. 12 convexi, sutura profunda subdisjuncti, costis tenuibus lamelliformibus continuis armati, interstitiis laevibus; ultimus basi carina alba cingulatus. Apert. subdilatata. — Alt. 30—40 Mm.

Scalaria lamellosa Lam. ed I vol. 6 p. 227, nec Brocchi. — Payraudeau Moll. Corse T. 6, F. 2. — Kiener T. 3, F. 7.

---

suturas subspinosis, oblique continuis; apert. subcirculari, albida, transverse roseo maculato fasciata. Long. 11, lat. 4 Mm.

Scalaria monocycla Kiener T. 3, F. 9, nec Lam.
Scalaria pseudoscalaris Philippi Enum. I p. 167 T. 10, F. 2, nec Brocchi. — Weinkauff Mittelm. II p. 236.
Scalaria clathrus Sow. Thes. F. 131. 132 nec Linné.
Scalaria commutata Monterosato in Ann. Mus. Civ. Gen. IX p. 420. — Bucquoy p. 245 T. 23 F. 18. 19. — Locard Cat. p. 197.

Hab. Mare Mediterraneum et Lusitanicum.

9. Scalaria crenata Linné. T. elongata, turrita, alba, laevigata, irregulariter varicosa; anfr. 8—9 convexiusculi, ad suturam eleganter crenulati, ult. imperforatus, ad basin costula obtusa circumdatus; supremi obsolete costati; apert. circularis, integra, labro incrassato, extus marginato. Alt. 22 Mm.

Turbo crenatus Linné p. 1238. — Gmelin p. 3604. — Chemnitz Conch. Cab. F. 1880. 81.
Scalaria crenata Deshayes Lam. IX p. 76. — Philippi En. II p. 145. — Kiener T. 6, F. 18. — Sow. Thes. T. 35, F. 123. — Chenu Man. F. 1199. — Weinkauff Mittelm p. 241. — Monteros. En. p. 34. — Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 141.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

10. Scalaria formosissima Jeffreys. T. gracilis, tenuissima, fere pellucida, nitidula, lactea, apice rufo-fusco, acuto; anfr. 12 convexi, supra angulati, costis numerosis confertissimis oblique flexuosis lirisque spiralibus decussati, ad basin carinati; sutura profundissima; apert. rotundata, inferne angulata, labro externo tenuissimo, columellari expanso, inflexo; umbilicus angustus, sed distinctus. — Long. 12, diam. 4 Mm.

Scalaria formosissima Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 140 T. 10, F. 10.

Hab. in abyssis Maris Lusitanici.

11. Scalaria frondosa Sowerby. T. elongato-conica, basi dilatata, sat tenuis, semipellucida, albida; anfr. 7, costis lamelliformibus obliquis distantibus, in ultimo concavis et supra subangulatis sculpti, liris spiralibus nullis; sutura profunda subsoluta; apert. subcircularis, peristomate continuo, subincrassato. Lg. 20, diam 13 Mm.

Scalaria frondosa Sow. Min. Conch. VI p. 149 T. 577, F. 1. — Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 136. - Locard Cat. p. 198.
Scalaria Celestei Aradas. — Ar. et Ben Sicil p. 185. — Monteros. En. e Sin. p. 30.
Scalaria pumila Libassi Atti Acad. Pal. 1859.
Scalaria rugosa Costa.
Scalaria soluta Tiberi J. Conch. 1868 p. 84, T. 5, F. 3, nec 1863.
Scalaria crispa Scacchi nec Lam., Sc. eximia Pecch., Sc. Pecchioliana Issel, Sc. Gravitellensis Seg. teste Jeffreys.
Var. = Scalaria frondicula (? S. Wood) Monterosato En. e Sin. p. 30.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

12. Scalaria geniculata Brocchi. — T. elongata, acuta, rufo-fusca, labro albida; anfr. 17, supremi 4 laeves, politi, conulum brevem formantes, sequentes costati, costis nonnullis ad modum varicum incrassatis; apertura rotundata, peristomate haud continuo, labro ext. incrassato, columellari tenuissimo vix conspicuo. — L. 24 Mm.

Turbo geniculatus Brocchi Conch. subapp II p. 659 T. 16, F. 1. — (Scal.) Monterosato En. p. 29. — Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 133.

Hab. in sinu biscayensi et prope Panormum.

13. Scalaria grönlandica Chemnitz. T. subulato-turrita, alba, opaca, nitidula. Anfr. 9—10 parum convexi, lineis spiralibus distantibus impressis sculpti, costis ligulatis planiusculis, niveis, quam interstitia parum angustioribus, ad suturam leviter prominulis armati; ult. dilatatus, basi lira cingulatus, costis circ. 10 in basi continuatis. Apert. circularis, peristomate incrassato. — Alt. 20—25 Mm.

Turbo clathrus groenlandicus Chemnitz Conch. Cab. XI p. 155, T. 195, F. 1878, 79.

Scalaria groenlandica Jeffreys Br. Conch. IV p 97 Pr. Z. S. 1884, p. 137. — Sars Moll. Norv. p. 194, T. 10, F, 15.

Var. major, tumida, plicis anfr. infer. quam interstitia multo latioribus, ad suturam auriculato-cristatis, apert. inferne angulata. Alt 22 Mm.

Scalaria Loveni A. Adams.

Sars Moll. Norv. T. 10, F. 16. — Kobelt Jahrb II T. 4, F. 4.

Var. angustior, plicis angustis, confertioribus, lineis spiralibus distinctissimis; alt. 26 Mm.

var. crebricostata Sars Moll. Norv. p 194 T. 23, F. 1.

Hab. in Oceano arctico.

14. Scalaria longissima Seguenza. T. elongato-turrita, alba, opaca, solidula, spiraliter subtiliter striata, costis numerosis obtusis, versus suturam obsolescentibus, in ult. ad carinam periphericam distinctam subite terminatis sculpta. Anfr. 12 infra suturam declives, dein tumidi, ad suturam leviter contracti. Apert. subcircularis, perist. incrassato. — L. 18 Mm.

Scalaria longissima Seguenza Form. terz. Reggio p 266. — Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 132, T. 10, F. 3. — Locard Cat. p. 199.

Hab. mare lusitanicum, fossilis in Calabria et Sicilia.

15. Scalaria nana Jeffreys. T. conica, tenuis, semipellucida, haud nitens, pallide lutescenti-albida, spira brevi, abrupte attenuata, apice acuto; anfr. 7—8 convexi, supremis 3—4 laevibus, sequentibus costis numerosis, confertis, curvatis lirisque nonnullis spiralibus in interstitiis sculpti, ultimus $^1|_3$ testae superans, costis circiter 30; apert. fere circularis, supra vix angulata, peristomate continuo, expansiusculo, rimam umbilicalem relinquente. — Long. 3, diam. 1,5 Mm.

Scalaria nana Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 134, T. 10, F. 6.

Hab. mare Mediterraneum et Lusitanicum usque ad 2000 m.

16. Scalaria pumicea Brocchi. T. turrita, imperforata, alba, apice obtusa; costis tenuissimis incumbentibus crenato-fimbriatis creberrimis sculpta, varicibus crassiusculis alternis sparsis. — L. 31 Mm.

Turbo pumiceus Brocchi Conch. subapp. II p. 380 T. 7, F. 5. — (Scal.) Weinkauff Mittelm. p. 240. — Jeffreys Pr. Z. S. 1884, p. 140. — Monteros. En. p. 30.

Scalaria varicosa Lam. IX p. 74. — ?Sow. Thes. T. 35, Fig. 126. — Chenu Man. F. 1212

Scalaria acuta Bast., subspinosa Grat, rustica Defr., serrata Calc. fossiles huc referendae.

Hab. Mare lusitanicum et mediterraneum anterius.

17. Scalaria Scacchii Hörnes. T. parva turrita, opaca, alba. Anfr. 8 satis convexi, supremi 2 laeves, sequentes sub lente striis spiralibus punctatis confertis sculpti, plicis costiformibus cca. 12 interstitia aequantibus, versus suturam in tubercula obtusa terminatis, armati. Apert. ovata, utrinque rotundata; labrum varice crasso marginatum. — Alt. 8 Mm.

Scalaria Scachii Hörnes Foss. Wien Becken I p. 479 T. 46, F. 12. — Weinkauff Mittelm. II p. 238.

Rissoa coronata Scacchi mss. — Philippi Enum. II p. 127 T 23, F. 7.

Scalaria hellenica Forbes Rep. Aeg. Inv. p. 137 teste Monterosato Nuov. Riv. p. 30 — Jeffr. Pr. Z. S. 1884 p. 140.

Hab. Mare Mediterraneum.

18. Scalaria semidisjuncta Jeffreys. T. subdisjuncta, tenuis, semipellucida, nitida, pallide lutescenti-albida, spira elongata, sensim attenuata, apice conico, mamillato; anfr. 7—8, convexi, angulati, ad angulum muricati, costis lamellosis numerosis flexuosis lirisque spiralibus subtilibus cancellati, ultimus $^1/_3$ testae vix aequans; sutura profunde excavata; apert. subcircularis, peristomate tenui, columellari super parietem expanso. — Long. 10, diam. 3 mm. (?).

Scalaria semidisjuncta Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 135 T. 10, F. 7.

Hab. mare Lusitanicum usque ad 4500 m.

19. Scalaria striatissima Monterosato. T. fragillima, cornea, pellucida, costulis numerosis filiformibus striisque spiralibus confertis sculpta; statura Sc. pulchellam Biv. in mentum vocat. Monteros. gall. — Long. ?

Scalaria striatissima Monterosato Journ. Conch. 1878 p. 151. — Enum. e Sinon. p. 30. — Bull. mal. ital. VI 1880 p. 69.

Hab. prope Panormum, ad Algeriam, nec non ad insulas Canarienses.

20. Scalaria tenera Jeffreys. T. subcylindrica, tenuis, semipellucida, nitens, albida, spira gracili, sensim attenuata; anfr. 10—12 convexi, costis numerosis tenuibus rotundatis flexuosis lirisque nonnullis spiralibus, basin versus distinctioribus sculpti; sutura profunda; apert. subcircularis, supra angulata; peristoma continuum, labro externo tenui, ad basin expanso, columellari super rimam angustam reflexo. — Long. 10, diam. 3 Mm.

Scalaria tenera Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 139 T. 10, F. 9.

Hab. in abyssis Maris Lusitanici.

21. Scalaria tenuicosta Michaud. T. subulato-turrita, imperforata, solida, brunnea, obsolete fasciata. Anfr. 18 rotundati, costis arcuatis, planis, valde inaequalibus, irregulariter

dispositis, appressis muniti, interstitiis striatis; sutura distincta, parum profunda. Apert. subcircularis, utrinque leviter angulata, labro continuo, extus varicoso. — Alt. 30-35 Mm.

Scalaria tenuicosta Michaud Bull Soc. Linn. Bordeaux III p. 260, F. 1. — Bucquoy p. 243, T. 23, F. 12, 13. — Philippi Enum. II p. 145.

Scalaria planicosta Bivona Nuov. Gen. T. 2, F. B. — Desh. Lam. IX, p. 77. — Kiener T. 4, F. 10 b. (communis var.). — Philippi Enum. I p. 168, T. 10, F. 4.

Scalaria Turtonae Weinkauff Mittelm. II p. 234.

Hab. mare Mebiterraneum. —

22. Scalaria Trevelyana Leach. T. imperforata, conica, tenuiuscula, fusca, albicostata. Anfr. 14—15 convexi, costis oblique seriatis angustis planis, interdum varicosis, supra dilatatis et leviter spinosis sculpti, interstitiis microscopice spiraliter striatis; sutura profunda. Apert. rotundata, infra distincte angulata, labro super parietem tenui, extus incrassato. — Alt. 25 Mm.

Scalaria Trevelyana Leach. mss. Winch in Ann. Phil. (new ser.) IV p 434. - Forbes et Hanley III p. 213, T. 70, F. 7. 8. — Jeffreys IV T. 71, F. 4. — Sow. Thes. T. 35, F 129. — Ill. Ind. T. 15. F. 9 — Weinkauff Mittelm. p 239. — Monterosato Nuov. Rev. p. 30. — Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 137.

Scalaria pseudopulchella Seguenza fide Jeffreys.

Hab. litora Britanniae. — Mare Mediterraneum?

23. Scalaria Turtonae Turton. T. imperforata gracilis, turrita, opaca, nitidula, lutescenti-fusca, fasciis decurrentibus fuscis ornata. Anfr. 15-16 rotundati, leviter compressi, sutura distincta discreti, varicibus arcuatis, planis, subimbricatis armati, interstitiis spiraliter striatis. Apert. subcircularis, utrinque leviter angulata, labro continuo, extus incrassato. — Alt. 35 Mm.

Turbo Turtonis Turton Conch. Dict. p. 208, T. 27, F. 97.

Scalaria Turtonis Forbes et Hanley III p. 204 T. 70, F. 1. 2. — Sow. Ill. Ind T. 15, F. 8. — Jeffreys IV p. 89 T. 71, F. 2. — Pr. Z. S. 1884 p. 138.

Hab. Mare germanicum.

24. Scalaria vittata Jeffreys. T. gracilis, tenuiuscula, semipellucida, haud nitens, pallide lutescenti-fusca, fasciis tribus saturatioribus aequidistantibus ornata; anfr. 12 14 convexiusculi, costis cca. 15 acutis, parum elevatis, supra mucronatis sculpti, interstitiis decussatis; apicalibus 3-4 laevibus; sutura profunda; apert. rotundato-ovata, basi angulata, peristomate continuo, labro externo leviter expanso, varice incrassato, columellari reflexo. — Long. 10, diam. 3 Mm.

Scalaria vittata Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 133 T. 10, F. 4.

Hab. in abyssis maris Mediterranei et lusitanici (2500 m.)

Species minus notae:

Scalaria formosa Monterosato En. p. 30 = Sc.

formosissima Monteros. olim nec Sow. — Panormus, Sciacca. — An = formosissima Jeffr.?

Scalaria hispidula Monterosato En. p. 30. Neapolis, Sicilia.

Scalaria (Opalia) Monterosati de Stefanis mss. — Monterosato En p. 30 Neapolis.

Scalaria (Opalia) fusticulus Monterosato En. p. 30 Panormus.

Scalaria (Opalia) solidula Jeffreys mss. — Monterosato En. p. 30. — Panormus, Sciacca.

2. Genus Acirsa Mörch.

Differt a Scalariis apice obtuso, varicibus obsoletis, peristomate haud incrassato, vix continuo.

1. Acirsa borealis Lyell. T. turrita, alba, opaca, solidula, haud nitens; anfr. 10 infra suturam distinctam declives, dein tumidi, striis spiralibus subtilissimis sed distinctis lineisque arcuatis incrementi sculpti, superi subclathrati, inferi laeviores, ult. ad peripheriam plus minusve angulatus; apert. ovata supra acuminata, basi distincte effusa, labro tenui, labio columellari ad basin tantum distincto, reflexo, appresso. — L. 20 Mm.

Scalaria borealis Lyell ubi? — Mörch Cat. Kjerulf p. 11. — Nyst. Tableau p. 18, Nr. 36.

Scalaria Eschrichti Holböll in Möller Ind. p. 10.

Hab. Oceanum arcticum.

2. Acirsa praelonga Jeffreys. T. elongato-gracilis, solidula, opaca, nitida, albida, costulis numerosis arcuatis longitudinalibus lirisque spiralibus filiformibus 5 in anfr. sculpta, lira suprema a sutura sat distante; spira gracilis, apice obtuso. Anfr. 12-15 convexi, sensim crescentes, sutura profunda discreti, ultimus lira peripherica cariniformi, basi laevior. Apert. rotundato-ovata, labro externo tenui, columellari leviter reflexo. Long. 14, diam. 2,5 Mm. (An adulta?).

Acirsa praelonga Jeffreys Ann. Mag. N. H. 1876 April p. 155. — Pr. Z. S. 1884 p. 141 T. 10, F. 11.

Hab. in abyssis Oceani atlantici, 3000 m.

3. Acirsa subdecussata Cantraine. T. turrita, griseo-albida, interdum intensius strigata, opaca; anfr. 11—12 vix convexiusculi, spiraliter distincte striati, minime costati, ult. ad peripheriam angulatus; apex acutiusculus; apert. ovata, supra acuminata, basi leviter effusa, peristomate haud continuo, labro acuto, tenui. — L. 22 Mm.

Scalaria subdecussata Cantraine Bull. Brux. II p. 338. — Mal. Med. T. 6, F. 24. — Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 132. — Locard Cat. p. 199.

Mesalia subdecussata Weinkauff Mittelm. p. 323. — Hidalgo J. Conch. XV p. 394. — Locard Cat. p. 194. — (Eglisia) de Folin Fonds de mer. p. 25.

Acirsa subdecussata Monteros. En. e Sin. p. 30. — J. Conch. 1878, p. 151.
Turritella Philippii Aradas.
Mesalia striata Mac Andrew Rep., nec Adams.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

18. Familia Aclidae.

Differt a Pyramidellidis apice regulari, radula armata.

1. Genus Aclis Loven.

Testa plus minusve distincte umbilicata, subulato-turrita, nitida, laevis vel spiraliter lirata, spira turrita, apertura parva, integra. Operculum tenue, auriculiforme, nucleo submarginali.

1. Aclis ascaris Turton. T. anguste rimata, elongato-conica, quoad magnitudinem solidula, semipellucida, nitidula, lactea, liris spiralibus 3—4 in anfr. spirae, 5 in ultimo, supera a sutura profunda obliqua distante sculpta, striis longitudinalibus sub lente fortiore quoque vix conspicuis; spira acute attenuata. Anfr. 8—9 convexi, supra leviter planati, ultimus basi laevis. Apert. exacte ovata, basi effusa, supra acuminata, labro externo leviter incrassato, in junioribus interdum varicoso, labio interno super columellam reflexo, callo tenui parietali. — Alt. 2, diam. 0,5 Mm.

Turbo ascaris Turton Conch. Dict. p. 217.
Aclis ascaris Forbes et Hanley III p. 219, T. 88, F. 8. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 102, T. 72, F. 2. — Sowerby Ill. Index T. 14, F. 23. — Weinkauff Mittelm. p. 231. — Monterosato En. p. 30. — Jeffreys P. Z. S. 1884 p. 342.

Hab. ad litora Oceani atlantici medii nec non Maris mediterranei.

2. Aclis supranitida S. Wood. T. quam in praecedente multo major, crassior, distincte umbilicata, cetero similis, spiraliter lirata, liris vel 3 vel 5, interdum in anfr. ultimo omnino nullis; sutura profundiore, apertura subcirculari, anfr. 12. An praecedentis var. major? — Long. 5, diam. 2 Mm.

Alvania supranitida S. Wood Cat. Crag. Moll.
Aclis supranitida Forbes et Hanley III p. 320, T. 90, F. 2. 3. — Jeffreys Brit. Conch. IV p. 103, T. 2, F. 4. — Sowerby Ill. Ind. T. 14, F. 24. — Monterosato Enum. e Sin. p. 30. — Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 343.
Turritella minor Brown Ill. Conch. T. 51, F. 57. 58.
Turritella umbilicata Dunker Journ. Conch. X p. 354, T. 13, F. 8.
Turritella suturalis Forbes Rep. Aeg. p. 189.

Hab. cum praecedente.

3. Aclis Walleri Jeffreys. T. anguste rimata, elongato-conica, tenuissima, medio leviter ventricosa, valde pellu-

cida, vitrea, glabra, sub lente fortiore tantum subtilissime striata, spira sat elongata apice acuto. Anfr. 11 tumiduli, valde convexi, regulariter crescentes, ultimus vix dilatatus, testae $^1/_3$ occupans; sutura profunde impressa. Apert. irregulariter rotundato-ovata, basi effusa, labro externo tenuissimo, oblique expanso, colmella leviter inflexa. — Long. 2,7, (ad Norvegiam 5,3) Mm.

Aclis Walleri Jeffreys Brit. Conch. IV p. 105, T. 72, F. 4. — Sars Moll. Norveg. p. 196, T. 11, F. 18. — Monterosato Enum. p. 30. — Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 343. — Verrill Trans. Conn. V T. 57, F. 36.

Odostomia nisoides Brugnone.

Aclis terebralis M. Sars. mss.

Hab. in Oceano atlantico boreali et in Mari mediterraneo.

4. Aclis exigua Sars. T. distincte rimata, minuta, subulata, albida, subopaca, glabra, spira angusta. Anfr. 8 convexiusculi; ultimus sat magnus, dilatatus, dimidiam fere testae occupans; sutura obliqua. Apert. sat ampla, irregulariter ovata, labro externo valde expanso, subangulato, columella fere recta. Long. 1,9 Mm.

Aclis Walleri var. minor Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 343.

Hab. mare boreale.

5. Aclis attenuans Jeffreys. T. leviter rimata, elongato-conica, tenuis, semipellucida, nitens, laevis, hyalino-alba; spira sensim in apicem acutum attenuata, nucleo globulari. Anfr. 6—7 convexi, sutura distincta, recta, parum profunda discreti, ultimus (antice) testae dimidiam occupans. Apert. angulato rotundato-ovata, producta, supra contracta, infra expansa; labro externo acuto, expanso, columellari arcuato, subreflexo, incrassato. — Alt. 1, diam. 0,6 Mm.

Aclis attenuans Jeffreys Ann. Mag. N, H. (5) II p. 396 T. 16, F. 3.

Hab. prope insulam Cretae.

6. Aclis (Pherusa) Gulsonae Clark. T. anguste rimata, gracilis, subcylindrica, tenuissima, pellucida, nitens, glabra, hyalino-alba; spira sensim attenuata, apice obtuso, subglobulari, inverso. Anfr. 6—7 convexi, sutura profunda, subobliqua. Apert. rotundato-ovata, basi truncata et profunde sinuata, labro externo flexuoso, producto, expanso, columellari brevi, strictiusculo, basi reflexo, cum externo haud continuo. Operculum piriforme, tenuissimum, membranaceum. — Long. 1,3, diam. 0,5 Mm.

Chemnitzia Gulsonae Clark Ann. Mag. N. H. (3) VI p. 459. — (Odostomia) Forbes and Hanley IV p. 281 T. 132, F. 6.

Aclis Gulsonae Jeffreys Brit. Conch. IV p. 105 T. 72, F. 5. — (Pherusa) Pr. Z. S. 1884 p. 344. — Monterosato Enum. p. 31.

Hab. in Oceano atlantico medio et in Mediterraneo.

7. Aclis (Pherusa) cylindrica Jeffreys. T. elongato-cylindrica, ad apicem obtusa, hyalina; anfr. 4 brevissimis, nitidis, ult. reliquos superante; sutura distincta; apert. ovata,

subeffusa, $^{2}/_{5}$ spirae aequante, margine subconnexo; umbilico angusto. L. $^{1}/_{50}$".

Jeffreysia cylindrica Jeffreys-Capell. Piemont p. 41, F. 8, 9 (juv.) (Aclis) Monteros. En. p. 31.

Hab. Mare mediterraneum.

8. Aclis (Hemiaclis*) ventrosa Jeffreys. T. anguste rimata, fere pyramidalis, sat ventricosa, vitrea, valde pellucida, nitidula, glabra; anfr. 9 convexiusculi, sat celeriter crescentes, ultimus magnus, dilatatus, testae $^{1}|_{2}$ occupans; sutura distincte impressa, parum obliqua. Apert. sat ampla, rotundato-ovata, supine contracta, basi expansa et obscure angulata, labro externo valde arcuato et inflexo, columella tortuosa, inferne verticali. — Long. 5,8 Mm.

Hemiaclis ventrosa Jeffreys mss. — Sars Moll. Norveg. p. 197, T. 11, F. 16.

Aclis ventrosa Friele Bidr. Vestl. Moll. p, 5 T. 1, F. 7. — Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 344. — Monterosato Enum. p. 30.

Hab. in abyssis Oceani atlantici marisque Mediterranei, prof. 3—600 m.

9. Aclis (Hemiaclis) glabra Sars. T. glaberrima, nitida, vitrea, forma quam in Hem. ventrosa multo angustiore, elongato-turrita, spira sat producta et sensim attenuata; anfr. usque ad 9 convexis, ultimo modice dilatato $^{1}|_{2}$ testae long. minime assequante; apert. ovata, inferne vix angulata, labro externo aequaliter arcuato, medio non inflexo, columella verticali vel paulo recedente. — Long. 5,5 Mm. — Sars.

Hemiaclis glabra Sars Moll. Norv. p. 128 T. 11, F. 14. 15.

Hab. ad litora arctica Norvegiae.

2. Genus Cioniscus Jeffreys 1884.

(Graphis Jeffr. olim.).

Testa cylindrica, longitudinaliter striata vel costata, interdum reticulata, spira elongata, apice obtuso, contorto; apertura ovata, contracta.

1. Cionicus unicus Montagu. T. imperforata, subulata, tenuis, semipellucida, nitidula, albida vel levissime lutescens, costulis longitudinalibus subtilissimis flexuosis, in anfr. superis distinctioribus, lirique spiralibus fere aequalibus subtiliter reticulata; spira eleganter attenuata, apice laevi, polito, bulboso, quam anfr. sequente latiore; sutura profunda, subobliqua. Anfr. 9—10 convexiusculi, regulariter accrescentes. Apert. exacte ovata, basi effusa, labro externo subflexuoso, supra incurvo, labio tenui columellam super parietem cum margine ex-

---

*) Hemiaclis Sars, testa anguste rimata, turrita, glabra, spira conico-producta, apice obtusiusculo, regulari, basi plus minusve dilatata, anfr. convexis, laevibus, apert. sat magna, labro externo arcuato.

terno connectens; anfr. ultimus pone columellam leviter depressus. Operc. subovatum, corneum, distincte spiratum. — Long. 2,3, diam. 0,4 Mm.

Turbo unicus Montagu Testac. Brit. p. 299 T. 12, F. 2.

Aclis unica Forbes et Hanley Hist. Brit. Sh. vol. III p. 22 T. 90, F. 4. 5. — Jeffreys Brit. Conch IV p. 100, T. 72, F. 1 (Graphis). — Sowerby Illustr. Ind. T. 14, F. 9 (Rissoa). — Weinkauff Mittelm. Conch. II p. 222 (Chemnitzia). — Monterosato Enum. p. 31.

Hab. litora Oceani atlantici medii et Maris mediterranei.

2. Cioniscus gracilis Jeffreys. T. subcylindrica, spira vix attenuata, imperforata, solida, semipellucida, nitida, alba, leviter lutescens, costis numerosis acutis flexuosis sculpta; spira perparum attenuata, subtruncata, apice subinflexo. Anfr. 5½ convexi, subcompressi, sutura profunda discreti, primi 1½ embryonales politi, liris 2 spiralibus tantum sculpti, sequentes supra angulati, costati, costis in ultimo cca. 25 usque ad basin continuatis. Apert. ovato-rotundata, peristomate continuo, labro externo flexuoso, costa extus incrassato, supra contracto, columella ad parietem obliquam adnata. — Long. 2, diam. 0,5 Mm.

Cioniscus gracilis Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 341 T. 26, F. 1.

Hab. Mare mediterraneum et Oceanum atlanticum a sinu Biscayensi usque ad insulas Acores.

3. Cioniscus striatus Jeffreys. T. imperforata, cylindrica, spira parum attenuata, apice obtuso, bulboso, tenuis, semipellucida, nitida, albida, costis flexuosis, numerosis, quam in C. gracili duplo confertioribus, quarum una ad modum varicis incrassata, sculpta, sub lente fortiore indistincte spiraliter striata; anfr. 8, embryonales 2 politi, sequentes convexi, sutura distincta discreti, ultimus liris ad basin leviter depressam evanescentibus. Apert. rotundato-ovata, peristomate haud continuo, labro externo ad insertionem contracto, columellari super parietem aperturalem tenuissime dilatato.

Cioniscus striatus Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 342 T. 26, F. 2.

Hab. in Oceano Atlantico medio usque ad 2500 m., nec non in Mediterraneo.

19. Familia Pyramidellidae.

Testa dextrorsa, apice peculiariter sinistrorso, apertura integra; operculo auriculiformi, paucispirato, nucleo excentrico. — Armatura lingualis nulla.

1. Genus Mathilda Semper.

T. turriculata, apice revoluto, abrupte dextroverso; anfr. cingulis transversis et striis long. reticulosis; apert integra,

subrotunda, basi nonnunquam subeffusa; labro acuto; labio adnato; columella laevi, non plicata. — Operc. corneum, concentrice annulatum, medio concavum. Semper.

1. Mathilda quadricarinata Brocchi. T. elongato-turrita, solidula, unicolor fulva, spira acuta, apice revoluto, abrupte dextroverso; anfr. 15 convexi, sutura profunda discreti, supremi 2 laeves, sequentes carinis 4, inferis 2 majoribus cingulati, striis spiralibus lirisque longitudinalibus in interstitiis elegantissime cancellati; anfr. ult. carinis 5 majoribus pluribusque minoribus; apert. ovato-rotundata, basi subeffusa, labro subcontinuo. L. 25—30 Mm.

Turbo quadricarinatus Brocchi Conch. foss. subap. p. 375 T. 7 F. 6. — (Turritella) Philippi Enum. II p. 160. — Weinkauff Mittelm. p. 231. — Semper J. Conch. XIII p. 339. — Kobelt Jahrb. I p. 226 T. 11 F. 2. — Monteros. En. p. 31.

Eglisia Macandreae H. Ad. Pr. Z. S. 1865 p. 753.

Hab. mare mediterraneum anterius; ad fretum Herculis minus rara.

2. Mathilda coronata Monterosato. Differt ab aliis speciebus carina prominente nodulosa ad partem inferiorem anfractuum, parte supera liris 2 costisque obliquis distinctissime areolata.

Mathilda coronata Monterosato Poche Note p. 12. — En. p. 31.

Hab. prope Sciacca Siciliae, corallis incola.

3. Mathilda elegantissima Costa Microdor. — Monteros. En. p. 31. — Locard Cat. p. 238.

Mathilda cochleaeformis Brugnone Misc. mal. p. 5 F. 1.

Mathilda granolirata Brugnone ibid. p. 6 F. 2.

Hab. mare mediterraneum anterius.

4. Mathilda retusa Brugnone Misc. Mal. p. 6 F. 3. — Locard Cat. p. 238.

Hab. Mare mediterraneum.

2. Genus Menestho Möller 1842.

T. conico-turrita, apice heterostropho, collumella valde plicata; operc. pauco-spiratum.

1. Menestho Humboldti Risso. T. conico-turrita, solida, alba, spira mediocri; anfr. 5 (apice excepto) planati, costis longitudinalibus lirisque spiralibus reticulati, sutura parum distincta; anfr. ultimus magnus, ventricosus; apert. semiovata, columella arcuata, superne plica valida munita, labro simplici. — L. 10 Mm.

Turbonilla Humboldti Risso Eur. merid. IV p. 394 T. 5 F. 63. — Philippi En. II p. 137. — Weinkauff Mittelm. p. 214. — Monteros. En. p. 31 (Menestho). — Bucquoy T. 21 F. 19—21. — Monteros. Nomencl. p. 84.

Tornatella lactea Michaud Bull. Bord. III p. 271 F. 21. 22.
— turriculata Calcara Monogr. Claus. p. 50.
— clathrata Philippi En. I p. 166.

Turbonilla Kuzmici Brusina fide Monterosato.
Var. major, ventricosa, striata:
Parthenia bulinea Lowe Pr. Z. S. 1840 p. 40. — Monteros. Boll. ital. 1880 p. 254. Nomencl. p. 84.
Litorina striata Dan. e Sandr. Zara p. 44.
Odostomia dissimilis Tiberi J. Conch. 1868 p. 62.
Var. sulcata (Bucquoy l. c. F. 21).
Menestho Dollfusi Locard Cat. p. 238.
Hab. Mare mediterraneum.

3. Genus Tiberia Jeffreys 1884.

T. elongato-conica, laevis; apert. ovata, basi subeffusa, columella plicis 3 horizontalibus armata; umbilicus distinctus profundus.

Tiberia nitidula A. Adams. T. subulatim conoidalis, vitrea, nitida, semipellucida, suturis profundis; anfr. $7^1/_2$ planulatis, laevibus, in medio fascia rufa angusta transversa ornatis; apert. subquadrata, antice subacuminata, plica parietali valida mediana, labro intus sulcato. L. 5 Mm.
Syrnola nitidula A. Adams Ann. Mag. (3) vol. 6 p, 335. — (Tiberia) Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 363 T. 27 F. 8.
Pyramidella Mediterranea Monterosato Enum. p. 31 = plicosa Mts. olim nec Bronn.
Obeliscus surfarcinatus et Ob. tinctus Watson fide Jeffreys.
Var. = Pyramidella minuscula Monteros. Enum. p. 31.
Hab. mare mediterraneum, lusitanicum et litora Japoniae.

4. Genus Odostomia Fleming.

Testa imperforata vel rimata, interdum distincte umbilicata, laevigata, ovata, conica vel cylindrica, columella dente munita. Operculum solidulum, semicordatum, medio sulcatum, striis incrementi numerosis, subimbricatis.
a. Subg. Odostomia s. str., dente distincto.
b. Subg. Auriculina Gray, dente parvo, pliciformi, testa interdum spiraliter sulcata.
c. Subg. Liostomia Sars, dente omnino obsoleto.

1. Odostomia acuta Jeffreys. T. distincte sed anguste umbilicata, pyramidata, solida sed semipellucida, nitens, carneo-albida, ad peripheriam plus minusve carinata, sub microscopio striis longitudinalibus spiralibusque subtilissime reticulata; spira sensim attenuata, nucleo conspicuo, reverso, subhorizontali. Anfr. (apice excepto) 6 rotundati, subcompressi, contigui, sensim accrescentes, ultimus circa $^1/_3$ testae occupans; sutura angustissima, leviter excavata. Apert. rotundato-ovata, supra contracta, basi subexpansa sed subtus haud angulata, $^1/_3$ long. haud attingens; labro externo arcuato, infra peripheriam inflexo, intus interdum sulcato; labro interno super columellam arcuatam reflexo, dein dentato, dente forti, prominente, umbi-

lico respondente, labio super parietem cum externo continuo. — Operc. luteo-fuscum, valde sulcatum. Long. 3, 5, diam. 1, 5 Mm.

Odostomia acuta Jeffreys Ann. Mag. N. H. (2) II p. 338. — Forbes and Hanley III p. 269 T. 97 F. 8. 9. — Jeffreys Brit. Conch. IV p. 130 T. 73 F. 8. — Weinkauff Mittelm. Conch. II p. 218. — Monterosato Nuov. Riv. p. 31. — Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 347.

Var. major, crassior, alba, carina peripherica obsoleta, umbilico latiore: Od. umbilicata Alder Trans. Tynes. N. F. Club. I p. 359.

Hab. ab insulis Lofotensibus usque ad Canarienses nec non in Mediterraneo.

2. Odostomia albella Lovén. T. imperforata, cylindrico-conica, tenuiuscula, semipellucida, vix nitens, pallide lutescenti-albida, glabra, sub microscopio striis subtilissimis longitudinalibus et spiralibus decussata; spira attenuata, apice obtusulo, distincte inverso et retroverso. Anfr. 5 - 6 rotundati, leviter planati, sensim accrescentes, ultimus $^3/_5$ long. occupans; sutura parum profunda, incisa, marginata. Apert. ovata, extus contracta, basi expansa et obtuse angulata; labro externo leviter arcuato, labro interno subincrassato, super columellam reflexo, ad parietem parum dilatato, haud continuo; dens parietis fere occultus. — Alt. 2, 3, diam. 1 Mm.

Turbonilla albella Lovén Ind. Moll. Scand. p. 19.

Odostomia rissoides var. Forbes et Hanley III p. 286 T. 96 F. 5.

Odostomia albella Jeffreys Brit. Conch. IV p. 121 T. 73 F. 3. — Pr. Z. S. 1884 p. 348. — Sowerby Ill. Ind. T. 17 F. 21.

Hab. ad litora Oceani atlantici et Mediterranei.

3. Odostomia clavula Lovén. T. distincte rimata, tenuis, laevissima, nitida, alba, cylindro-conica, spira sat elongata, apice obtuso, truncato. Anfr. 5 parum convexi, sutura parum obliqua impressa discreti, ultimus cca. $^1/_2$ testae occupans. Apertura ovata, labro externo regulariter arcuato, collumella leviter recedente. — Long. 2,5 Mm.

Turbonilla clavula Lovén Ind. Moll. Scand. p. 18. — (Eulimella) Forbes et Hanley III p. 314 T. 98 F. 8. — Jeffreys Brit. Conch. IV p. 118 T. 73 F. 1. Pr. Z. S. 1884 p. 345. — (Liostomia) Sars Moll. Norv. p. 207 T. 11 F. 13. — Monterosato Nomencl. p. 95.

Hab. in profundis Oceani atlantici borealis et medii nec non Mediterranei.

4. Odostomia coarctata G. O. Sars. T. tenuis et fragilis, parum nitida, pallide flavescens, forma anguste conica, spira sat producta, leviter modo attenuata, apice conico-obtusato, anfr. 6—7 arcte appressis, ultimo sat dilatato, basi latiuscula, dimidium circiter testae longitudinem occupante, sutura parum obliqua anguste impressa, apert. oblonga, inferne expansa, labro externo medio sat incurvato, columella leviter arcuata, umbilico distincto sat profundo. Superficies lineis spiralibus uniformibus tenuissimis dense obducta. — Long. 5,2 Mm. Sars.

Auriculina coarctata Sars. Moll. Norv. p. 205 T. 11 F. 10.

Hab. ad litora arctica Norvegiae prof. 100—200 Metr.

5. Odostomia conoidea Brocchi sp. T. subobtecte perforata, oblongo-conica, basi subattenuata, solida, subopaca, polita, praeter lineas incrementi subtilissimas ad peripheriam subangulatam linea impressa sculpta, eburnea; spira attenuata, abrupte truncata, nucleo intorto, occulto. Anfr. 8 planiusculi, sensim crescentes, sutura angusta, subcanaliculata; ultimus $^1/_2$ testae fere aequans. Apert. ovata, infra leviter expansa, $^1/_3$ long. occupans, labro externo regulariter arcuato, infra peripheriam inflexo, intus sulcis 8—9 dentiforme terminatis interdum extus conspicuis munito, labio interno super columellam reflexo, dein dente forti conspicuo munito, supra ad parietem adnato. — Operc. crassum, sulco spirali profundo munitum. — Long. 5, diam. 2 Mm.

Turbo conoideus Brocchi Conch. subapp. II p. 656 T. 16 F. 2.

Odostomia conoidea Forbes et Hanley III p. 260 T. 98 F. 4. — Jeffreys Brit. Conch. IV p. 127 T. 73 F. 6. — Philippi Enum. II p. 119 (Auricula). — Sow. Ill. Ind. T. 17 F. 8. — Weinkauff Mittelm. Conch. II p. 218. — Monterosato Nuov. Riv. p. 31. — Bucquoy T. 21 F. 1—3.

Odostomia plicata Lovèn Ind. Moll. Scand. p. 1. — Hanley brit. mar. Conch. Ind. p. 35 F. 13.

Rissoa polita Scacchi Cat. Regni Neap. p. 15 (negante Monterosato Nuova Riv. p. 31).

Eulima monodon Requien Cat. Corse p. 58.

Odostomia sicula Philippi Zeitschr. f. Mal. 1851 p. 88.

Odostomia Nagli Brus. et Sismondae Seg. fide Jeffreys Pr. Z. S. 1885.

Hab. in Oceano atlantico boreali et medio, et in Mediterraneo.

6. Odostomia conspicua Alder. T. vix obtecte rimata, elongato-conica, basi latiuscula, solida, opaca, polita, nitens, sub microscopio subtilissime reticulata, pallide chocolatea rufo maculata; spira pyramidali-attenuata, apice conspicuo, horizontali, depresso, reverso. Anfr. (apicalibus 2 exceptis) 8 planati, prope suturam inferam angulati, ultimus $^1/_2$ testae fere occupans, angulatus; sutura angusta sed excavata. Apert. rhomboidea, supra acuminata, infra expansa et angulata, long. $^1/_3$ superans, labro externo obtuse angulato, infra incurvato, intus subtiliter sulcato; labio interno super columellam rectiusculam, angulum distinctum cum margine infero exhibentem reflexo, super parietem cum externo continuo, dente conspicuo pliciformi umbilico respondente et columellam cingente. — Long. 7, diam. 3 Mm.

Odostomia conspicua Alder Trans. Tynes. N. F. Club. I p. 359. — Forbes et Hanley III p. 263 T. 95 F. 6. — Jeffreys Brit. Conch. IV p. 132 T. 73 F. 9. — Monterosato Nuov. Riv. p. 31 Nr. 524. — (Megastomia) id. Nomenclat. p. 94.

Hab. in Oceano Atlantico et in Mari mediterrano, rara.

Cl. Weinkauff hanc speciem cum Od. acuta conjungit;

differt testa multo majore, anfractibus distinctius carinatis, umbilico fere nullo.

7. Odostomia crassa Jeffreys. Testa imperforata, cylindrica, crassa, solida, opaca, vitracea, eburnea, laevis, spira elongata, attenuata. Anfr. (8—10) planiusculi, subangulati, sensim accrescentes; sutura parum impressa, infra rotunda discreti; apertura parva, ovata, labro externo incrassato, intus liris 8 - 10 spiralibus brevitus munito, columellari incrassato, dente magno, solido, pliciformi, intrante munito. Long. spec. fracti 5, diam. 1,7 Mm.

Odostomia crassa Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 350 T. 26 F. 7.

Hab. in Mari Mediterraneo. — Adventure Bank.

8. Odostomia (Auriculina) diaphana Jeffreys. T. anguste rimata, subcylindrica, tenuissima, fere pellucida, nitens, glabra, hyalino-alba; spira sat elongata, abrupte truncata, nucleo declivi, occulto; anfr. 4 convexi, rapide crescentes, infra suturam lira inrassata cincti, ultimus $^2|_3$ testae occupans; sutura obliqua, angusta, sed distincta. Apert. oblongo-ovata, supra acuminata, infra expansa, $^2|_5$ spirae occupans; labro externo flexuoso, supra profunde sinuato, medio producto, labio interno super columellam leviter arcuatam perparum reflexo, in pariete tenuissimo; dens pliciformis minimus, profundus. — Long. 2, diam. 1 Mm.

Odostomia diaphana Jeffreys Ann. Mag. N. H. (2) II p. 341. — Sowerby Ill. Ind. T. 17 F. 23. – Jeffreys Brit. Conch. IV p. 141 T. 74 F. 5. Pr. Z. S. 1884 p. 349. — ? Monterosato Nuov. Riv. p. 31 (Auriculina).

Hab. mare Germanicum; maris Mediterranei incolam esse negat Monterosato Nomenclat. p. 98.

9. Odostomia (Liostomia) eburnea Stimpson. T. solidula, alba, leviter coerulescens, opaca, nitida, conico-ovata, spira breviuscula, apice obtuse conico, inflexo; anfr. 4—5 sat convexi, subtumidi, ult. permagnus, $^2|_3$ long. occupans, sutura profunde impressa discreti; apert. ampla, irregulariter ovata, inferne sat expansa, labro aequaliter arcuato, columella fere recta et verticali, rima umbilicari angusta. — L. 4,5 Mm. Sars.

Rissoella? eburnea Stimpson Shells New Engl. p. 34 T. 1 F. 1. — Gould and Binney p. 297 F. 564.

Liostomia eburnea Sars Moll. Norv. p. 206 T. 10 F. 13.

Hab. mare arcticum.

10. Odostomia electa Jeffreys. T. anguste rimata, conica, tenuis, subpellucida, nitens, hyalino-alba, striis incrementi microscopicis tantum sculpta; spira brevi, obliqua, abrupte acuminata. Anfr. 4 tumiduli, sutura distincta. Apert. ovata, $^1|_2$ testae occupans, supra acuminata, basi expansa, margine basali reflexiusculo, dente profundo, supero. — Alt. 1,7 Mm.

Odostomia electa Jeffreys Pr. Z. S. 1883 p. 394 T. 44 F. 3.

Hab. Mare Germanicum boreale.

11. Odostomia elegans Monterosato. T. minuta, pellucida, fragilis, nitida, subulato-conica, spiraliter subtilissime striatula; anfr. 6—7 planiusculi, apice obtusiusculo tumidulo; apert. ovata, superne acuminata, $^1|_4$ long. occupans; columella superne subplicata. — L. 4,5, diam. $1^1|_3$ Mm.

Monoptygma vitrea Brusina Contr. p. 36, nec Ad.
Odostomia neglecta Tiberi J. Conch. 1867 p. 67 T. 5 F. 3, nec Ad.
Auriculina elegans Monterosato Test. Nuov. p. 12 F. 6. — Nomencl. p. 96.
Noemia striata Folin fonds de la mer (nomen) fide Monteros.

Hab. Mare mediterraneum.

12. Odostomia Erjaveciana Brusina. T. subulato-conica, solidula, nitidissima, pellucida, apice obtusiusculo; anfr. $6^1|_2$ planatis, contiguis; sutura satis distincta; apert. oblongo-ovata, $^1|_3$ long. formante, superne acuminata; callo columellari vix distincto. — L. 3, diam. $1^1|_3$ Mm.

Odostonia Erjaveciana Brusina J Conch. XVII p. 242 — Monteros. En. p. 32. — (Auristomia) id. Nomenil. p. 95.
Od. retardata Tiberi mss. fide Monteros.

Hab. litora Dalmatiae et Siciliae.

Sec. Jeffreys = Od. nitens Jeffr. 1870; negat Monterosato Nomencl. p. 98.

13. Odostomia exilissima Brusina. T. minuta, pellucida, fragilis, nitida, turrita; anfr. convexiusculis, sutura obliqua profunda discretis, apice obtusiusculo, basi tenuissime striata; apert. ovata, superne acuminata, $^1|_3$ long. aequans. Long. 5, diam. 1,5 Mm.

Auriculina exilissima Brusina Contr p. 35. — Monteros Nomencl. p. 97.
? Ondina semiornata de Folin Fond. mer. p. 48 T. 2 F. 1.
? Auriculina messanensis Granata Descr. p. 13.

Hab. ad Siciliam et Dalmatiam. — Cap Breton?

14. Odostomia fusulus Monterosato. Affinis O. Eryavecianae, sed tenuior et anfractibus rapidius crescentibus. — Dimensiones et descriptio desiderantur.

Odostomia (Auriculina) fusulus Monterosato Journ. Conch. XXVI p. 316. — (Auristomia) Nomencl. p. 96. — (Ptychostomon) Locard Cat. p. 236.

Hab. in fretu Mediterraneo.

15. Odostomia (Auriculina) insculpta Montagu sp. T. anguste rimata, subcylindrica, basi attenuata, tenuis, semipellucida, nitens, laevis, ad basin tantum anfr. ultimi et ad partem inferiorem anfr. spirae lineis spiralibus incisis sculpta, albida, in spec. mortuis eburnea; spira elongata, apice obtuso, nucleo oblique declivi, occulto. Anfr. 6 convexi, sat rapide crescentes, ultimus $^1|_2$ testae occupans, sutura angusta, sed subcanaliculata, subobliqua, lira marginata. Apert. irregulariter ovata, supra acuminata, infra expansa, $^1/_3$ testae aequans, labro flexuoso, supra sinuato; medio inflexo, columellari super columellam stric-

tiusculam reflexo; dens obliquus, pliciformis, parum conspicuus. Long. 3—3,5, diam. 4,25 Mm.

Turbo insculptus Montagu Test. Brit. Suppl. p. 129.

Odostomia insculpta Forbes et Hanley III p. 289 T. 96, F. 6. — Jeffreys Brit. Conch. IV p. 139 T. 74, F. 4. — Pr. Z. S. 1884 p. 349. — Sars Moll. Norveg. p. 204 T. 11, F. 12.

Turbonilla obliqua Lovèn Ind. p. 19.

Var. nobilis Sars, t. multo majore, tenuissima, hyalina, spira magis producta, subturrita, anfr. 6 convexioribus, sutura profunda fere canaliculata, labro externo medio valde incurvato, plica columellari minima. Superficies laevissima, nitida, lineis spiralibus tenuissimis microscopio tantum visibilibus ornata. — Long. 4,6 Mm.

Sars l. c. p. 204 T. 11, F. 11.

Hab. ex insulis Lofotensibus usque ad fretum biscayense.

16. Odostomia Lukisi Jeffreys. T. distincte rimata, subcylindrica, solida, opaca, nitens, glabra, vix subtilissime longitudinaliter striatula, eburnea; spira abrupte terminata. Anfr. 5—6 convexi, contigui, sensim accrescentes, ultimus penultimo vix latior, $^3|_5$ testae occupans; sutura sat profunda. Apert. ovata, supra acuminata, testae $^1/_3$ occupans, faucibus laevibus; labro externo arcuato, labro interno incrassato, basi reflexo, super parietem aperturalem dilatato, continuo, dente parvo, prominulo, columellari, — Alt. 2, diam. 0,9 Mm.

Odostomia Lukisi Jeffreys Ann. Mag. N. H. (3) III p. 112 T. 3, T. 19. — Brit. Conch. IV p. 120 T. 73, F. 2. — Sow. Ill. Ind. T. 17, F. 18. — (Ptychostomon) Locard Cat. p. 229.

Hab. ad litora Britanniae et sinus Biscayensis.

17. Odostomia minima Jeffreys. T. anguste rimata, oblongo-conica, minuta, tenuissima, pellucida, nitens, hyalino-alba, striis longitudinalibus undulatis levissime sculpta; spira sensim attenuata, apice obtuso, subgloboso, inverso. Anfr. 4—5 convexi, ultimus dilatatus, spirae longit. superans; sutura profunda, vix obliqua. Apert. exacte ovata, $^1/_3$ long. occupans, basi subexpansa, haud excisa; labro externo subflexuoso, interno tenui, ad basin reflexo, cum supero continuo, denticulo vix conspicuo. — Long. 1, diam. 0,5 Mm.

Odostomia minima Jeffreys Ann. Mag. N. H. (3) I p. 45 T. 2, F. 3. — Brit. Conch. IV p. 115 T. 72, F. 6.

Aclis (Pherusa) minima Monterosato Enum. e Sin. p. 31.

Hab. ad litora Britanniae nec non Siciliae.

18. Odostomia Monterosatoi Bucquoy D. et D. T. subovata, solidula, alba, sutura profunda, Anfr. (apice excepto) 3 convexi medio leviter planati striis spiralibus numerosis sculpti, stria subsuturali distinctiore. Apertura ovata, labro externo simplici, arcuato, columella arcuata, distincte dentata. — Long. 1,7, diam. 1 Mm.

Odostomia Monterosatoi Bucquoy, p. 167. T. 19, F. 5. — Locard Cat. p. 235.

Hab. ad litora Provinciae gallicae.

An Od. unidentata Mtg. juv.? Cfr. Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 346.

19. Odostomia minuta H. Adams. T. subulata, in medio tumida, solidula, polita, albida; anfr. ad 10, planatis, fascia angusta pallide fulva ad suturas cincta; sutura impressa; apertura ovata; plica parietali conspicua, transversa; labro intus simplici. — L. 4, diam. $^{7}/_{8}$ mm.

Syrnola minuta H. Adams in Pr. Z. S. 1869 p. 274 T. 19, F. 10. — (Od.) Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 351. — (Eulimella) Monteros. En. p. 34.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum nec non litora Japoniae.

20. Odostomia Nardoi Brusina. T. ovata, subumbilicata, nitida, tenuis, pellucida; spira brevissima, apice obtusa; anfr. $4^{1}|_{2}$, superioribus subplanatis, ultimo magno, convexiusculo; apert. ovata, ampla, superne acuminata, $^{1}|_{2}$ long. superante; labro simplici, acuto, margine columellari subarcuato, valide unidentato. — L. $1^{2}|_{3}$, D. $1^{1}|_{3}$ Mm. Brus.

Odostomia Nardoi Brusina J. Conch. XVII p. 241. — Monteros. En. p. 32.

Hab. litora Dalmatiae.

21. Odostomia nitens Jeffreys. T. oblonga vel oblongo-ovata, tenuiuscula, semipellucida, valde nitens, omnino laevis, diaphano-alba; apice obtuso nucleo inverso; anfr. (nucleo excepto) 3 convexiusculi, ult. $^{2}|_{3}$ testae occupans, sutura submarginata; apert. ovata, supra contracta, basi subeffusa, subcanaliculata, $^{1}|_{3}$ long. aequans, labro tenui, declivi, columella contorta, plica lata parum conspicua. — L. 2, d. 0,7 mm.

Odostomia nitens Jeffreys Ann. Mag. Juli 1870 p. 79. — Monteros. Enum. p. 34.

Hab. Mare aegeum.

22. Odostomia nivosa Montagu. T. vix rimata, conico-cylindrica, haud tenuis, pellucida, nitidula, alba, interdum levissime fulvida, liris spiralibus angustis 2—3 ad peripheriam et majore subsuturali, lineisque subtilissimis flexuosis longitudinalibus sculpta; spira attenuata, abrupte truncata, apice rotundato, immerso. Anfr. 4—5 compressiusculi, ultimus spiram superans; sutura profunda, distincte marginata. Apert. ovata, supra coarctata, basi subexpansa, long. $^{1}|_{4}$ vix aequans; labro externo flexuoso, supra inflexo, labio interno distincto, interdum super parietem continuo; dente parvo, plerumque pone columellam vix conspicuo. — Long. 1,25, diam. 0,65 Mm.

Turbo nivosus Montagu Test. Brit. (II) p. 326.

Odostomia cylindrica Alder Ann. N. H. XIII p. 327 T. 8, F. 14. — Forbes et Hanley III p. 287 T. 96, F. 7. — Sow. Ill Ind. T. 17, F. 11.

Odostomia nivosa Jeffreys Brit. Conch. IV p. 116 T. 72, F. 7. — Locard Cat. p. 234.

Hab. ad litora Britanniae.

23. Odostomia (Auriculina) obliqua Alder. T. imperforata vel levissime subrimata, ovato-fusiformis, tenuissima, pellucida, nitida, striis subtilissimis basin versus distinctius

sculpta, albida; spira subturrita, attenuata, nucleo subexserto, antice subelevato, dein retrorso. Anfr. (apice excepto) 5 tumidi, rapide crescentes, ultimus $^2|_3$ testae superans; sutura profunda, obliqua. Apert. ovato-piriformis, angusta, supra acuminata, basi valde effusa, $^2|_5$ testae superans; labro externo flexuoso, supra sinuato, ad peripheriam incurvo; labio interno ad columellam parum arcuatam incrassato et reflexo, super parietem subinconspicuo, dente pliciformi minimo. — Long. 4, diam. 1,5 Mm.

Odostomia obliqua Alder Ann. Mag. N. H. XIII p. 327 T. 7, F. 12. — Forbes et Hanley III p. 291 T 96, F. 1. — Jeffreys Brit. Conch. IV p. 142 T. 74, F. 6. — Weinkauff Mittelm. Conch. II p. 221. — Sowerby Ill. Ind. T. 17, F. 22. — Monterosato Nuov. Riv. p. 31, Nr. 527. — Locard Cat. p. 228.

? Odostomia scandens Monterosato Nomenclat. p. 97.

Habitat a Norvegia meridionali usque in Mediterraneum. Cl. Monterosato formam mediterraneam diversam habet.

24. Odostomia pallida Montagu. T. imperforata vel anguste rimata, subfusiformis, basi angulata, solidula, fere opaca, nitidula, lactea, striis subtilissimis sub lente tantum conspicuis spiraliter cingulata; spira regulariter arcuata, apice obtusulo, nucleo inconspicuo. Anfr. 6—7 planiusculi, rapide crescentes, ult. fere $^2|_3$ testae occupans; sutura distincta, parum profunda, subobliqua, in junioribus marginata. Apert. ovata, basi expansa et angulata, $^3|_7$ long. aequans, labro externo arcuato, haud valde prominente, labio interno ad columellam incrassato, reflexo, dente forti subocculto munito, ad parietem membranaceo. — Long. 4, diam. 2 Mm.

Turbo pallidus Montagu Test. brit. (II) p. 315 T. 21, F. 4.

Odostomia eulimoides Forbes et Hanley III p. 273 T. 95, F. 1—3. — Sowerby Illustr. Ind. T. 17, F. 12. 13. — Weinkauff Mittelm. Conch. II p. 220.

Odostomia pallida Alder Cat. North. p. 51. — Jeffreys Brit. Conch. IV p. 124 T. 73, F. 5. Pr. Z. S. 1884 p. 348. — Sars Moll. Norveg. p. 203 T. 22, F. 12. — Monterosato Nuova Rivista p. 31 Nr. 525.

Turbonilla oscitans Lovèn Ind. Moll. Scand. p. 19.

Odostomia novegradensis Brusina Contr. Faun. dalm. p. 70. — Weinkauff Mittelm. Conch. II p. 220.

Var. crassa, minor, striis spiralibus interdum in liras confluentibus:
Od. crassa Thompson Ann. Mag. N. H. (1) XV p. 315 T. 19, F. 5. — Lovèn Index p. 19. — Sars Moll. Norweg. p. 203 T. 11, F. 5.

Var. notata, anfr. convexioribus, striis spiralibus distinctioribus:
Od. notata Jeffreys Ann. Mag. N. H. (2) II p. 336.

Var. angusta tenuior, gracilior:
Od. angusta Jeffreys ibid. (3) III T. 3, F. 18.

Hab. ab Oceano arctico usque ad Mediterraneum, plerumque auriculis Pectinum (islandici, maximi, Jacobaei, opercularis etc. affixa.

25. Odostomia plicata Montagu sp. T. imperforata vel angustissime rimata, gracilis, basi attenuata, pellucida,

nitens, polita, pallide lutescenti-albida, glabra; spira elongata, attenuata, apice exserto, varie contorto. Anfr. (nucleo excepto) 5—6 compresso-rotundati, sensim crescentes, ultimus $^2|_5$ testae occupans, minime angulatus; sutura levis, subobliqua. Apert. oblongo-ovata, supra acuminata, basi vix dilatata, testae $^1/_3$ occupans, labro flexuoso, haud producto, labio ad columellam arcuatam reflexo, incrassato, super parietem tenuissime continuato; dente parvo sed prominente et conspicuo. — Long. 2, diam. 0,8 Mm.

Turbo plicatus Montagu Test. Brit. p. 325, T. 21, F. 2.

Odostomia plicata Forbes et Hanley III p 271 T. 98, F. 1. 2. — Jeffreys Brit. Conch. IV p. 137 T. 74, F. 3. — Sowerby Ill. Index T. 17, F. 5. — Chenu Manuel I F. 1300. — Weinkauff Mittelm. Conch. II p. 219. — Monterosato Enum. e Sin. p. 31. — Bucquoy et Dautzenberg Moll. Rouss. p. 163 T. 19, F. 3—5. — Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 349.

Rissoa elongata Philippi Enum. Moll. Sicil. I p. 154 T. 10, F. 16.

Eulima unidens Requien Coq. Corse p. 58.

Hab. a Mari mediterraneo usque ad Bergen Norwegiae.

26. Odostomia rissoides Hanley. T. ovata vel conico-oblonga, imperforata, tenuis, pellucida, nitens, pallide lutescenti-albida, striis irregularibus longitudinalibus spiralibusque minoribus sub microscopio subtilissime reticulata; spira attenuata, apice obtuso, nucleo inconspicuo. Anfr. 5 convexi, rapide crescentes, ultimus $^2/_3$ testae occupans; sutura sat profunda, fascia obscura marginata. Apert. regulariter ovata, basi neque expansa nec truncata, $^2/_5$ long. aequans vel superans, labro externo arcuato, subprominulo, labio ad columellam incrassato et reflexo, ad parietem tenuissimo, membranaceo, dens parvus, semioccultus. — Long. 2,5, diam. 1,25 Mm.

Odostomia rissoides Hanley P. Z. S. XII p. 18. — Forbes et Hanley III p. 285 T. 96, F. 4. 5. — Sowerby Illustr. Ind. T. 17, F. 20. — Jeffreys Brit. Conch. IV p. 122 T. 73, F. 4. — Weinkauff Mittelm. Conch. II p. 220. — Monterosato Enum. e Sinon p. 31. — Bucquoy et Dautzenberg Moll. Rouss. p. 164 T. 19, F. 6—12. — Jeffr. Pr. Z. S. 1884 p. 348. — (Brachystomia) Monterosato Nomencl. p. 94.

Odostomia scalaris Macgillivray Moll. Aberdeen p. 154 (nec Phil.).

Var. tenuior, spira producta, rima umbilicali distincta, sutura profunda, obliqua.

Od. alba Jeffreys Ann. Mag. N. H. (2) II p. 337 (3) III T. 3, F. 20. — Sowerby Ill. Index T. 17, F. 15.

Var. distincte umbilicata, anfr. convexis:

Od. nitida Alder Ann. Mag. N. H. (I) XIII p. 326 T. 8, F. 5. — Forbes et Hanley III p. 280 T. 94, F. 6. — Sowerby Illustr. Ind. T. 17, F. 7

Var. oblonga, sutura profunda, nucleo prominente, mamillari:

Od. glabrata Forbes e Hanley III p. 283 T. 98, F. 3.

Var. ovata, solida, distincte rimata, anfr. ultimo majore, dente distincto:

Od. dubia Jeffreys Ann. Mag. N. H. (3) II p. 338. — Sowerby Illustr. Ind. T. 17, F. 14.

Var. minor, gracilior, spira elongata, sutura levi:
Od. rissoides var. exilis Jeffreys Brit. Conch. IV p. 123.

Hab. inter Norwegiam meridionalem et insulam Maderam nec non in Mediterraneo fere ubique.

27. Odostomia suboblonga Jeffreys. T. imperforata, conico-oblonga, modice solida, semipellucida, vitracea, eburneo-alba, laevis; spira breviuscula, nucleo intorto, haud prominulo. Anfr. 4 5 sutura parum impressa discreti, subcompressi sed haud planati, superi in junioribus subangulati, sensim accrescentes, ultimus spirae longitudinem duplo superans. Apert. piriformis, supra subcontracta, infra expansa, spirae longitudinem leviter superans, faucibus laevibus, labro externo crassiusculo, obtuso, columellari callo dilatato cum externo conjuncto; dens parietis profundus, in adultis vix conspicuus. — Long. 2, diam. 1 Mm.

Odostomia suboblonga Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 345 T. 26, F. 3.
Odostomia fallax Monterosato Nuova Rivista p. 31. (Nomen). — Enum. e Sinon p. 31. — Bull. Mal. ital. VI 1880 p. 70. — (Brachystomia) Nomencl. p. 94.

Hab. Mare Mediterraneum nec non Oceanum atlanticum usque ad sinum Biscayae.

28. Odostomia tenuis Jeffreys. T. imperforata, oblonga, gracilis, tenuiuscula, fere pellucida, vitracea, albida, laevigata, lineis incrementi sub vitro fortiore tantum conspicuis sculpta; spira elongata, nucleo prominulo. Anfr. 6 subcompressi, sensim crescentes, sutura parum impressa discreti, ultimus $^3|_5$ longitudinis occupans. Apert. ovata, supra acuminata, basi rotundata, long. $^2/_3$ vix superans, in faucibus striis nonnullis brevibus sculpta, labro externo acuto, columellari reflexo, super parietem cum externo continuo, dente parvo, pliciformi, transverso, conspicuo. — Alt. 2, diam. 1 Mm.

Odostomia tenuis Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 357 T. 26, F. 4.

Hab. in Mediterraneo, nec non ad Britanniam.

29. Odostomia Teresiana Ar. et Benoit. T. ovato-conica, acuta, alba, parum tenuis; anfr. 8 planis, sutura impressa divisis, ult. in medio vix angulato, omnino laevibus, ult. excepto quia ad basin sulcato, sulcis regularibus, concentricis, aequidistantibus; apert. subovata, superne acute angulata; labro simplici; columella denticulo destituto. — L. ? —

Odostomia Teresiana Aradas et Benoit Sicil. p. 220, T. 4, F. 6.

Hab. ad Siciliam.

30. Odostomia truncatula Jeffreys. T. ei Od. nivosae similis, sed multo major, tenuior, et liris majoribus subsuturali et basalibus destituta, lineis spiralibus distantibus subobsoletis ubique sculpta, lineis longitudinalibus majoribus praecipue ad superam anfr. partem interdum tuberculata, albida, in spec. vivis lutescens. Anfr. 6—7 quam in Od. nivosa magis compressi, spira turrita, sutura canaliculata. Apert. ovata, quam

lata longior, labro externo supra emarginato, dente pliciformi. — Long. 3,5, diam. 1,3 Mm.

Odostomia truncatula Jeffreys Ann. Mag. N. H. (2) V. p. 109. Brit. Conch. IV p. 117 T. 72, F. 8. — Forbes u. Hanley III p. 294, T. 96, F. 8. — Sow. Ill. Ind. T. 17, F. 10. — Locard Cat. p. 229.
? Forma mediterranea: Od. tenuicula Monteros. En. p. 32.

Hab. ad litora Britanniae et Galliae.

31. Odostomia turgida Sars. T. solidula, alba, opaca, sat ventricosa, conico-ovata, spira breviuscula, anfr. 5 aequaliter convexis, primo subgloboso, ultimo sat dilatato, ad peripheriam indistincte carinato, dimidia testa longiore, sutura sat impressa, apert. ovata, labro externo aequaliter arcuato, columella fere verticali dente conspicuo, rima umbilicari angusta. — Long. 3,2 Mm. — Sars.

Odostomia turgida Sars Moll. Norveg. p. 202 T. 11, F. 9.

Hab. ad litora arctica Norvegiae, prof. 100 - 120 M.

32. Odostomia turrita Hanley. T. imperforata, subcylindrico-conica, crassa, semipellucida, nitida; lutescenti-albida, fascia obscura suturam sequente; glabra, sub lente fortiore tantum subtilissime spiraliter striata; spira sat elongata, turrita, abrupte terminata, nucleo exserto, antrorso. Anfr. (nucleo excepto) 5—6 convexi, sensim crescentes, ultimus $^1/_2$ testae occupans, quam penultimus vix latior, subangulatus; sutura angusta sed distincta. Apert. sat parva, vix $^1/_3$ long. occupans, subquadrata, basi neque dilatata nec angulata, labro externo parum producto, infra peripheriam distincte incurvato, interno supra columellam leviter arcuatam reflexo et incrassato, super parietem haud continuo, dente parvo, haud prominulo, parum conspicuo. — Long. 2,5, diam. 1 Mm.

Odostomia turrita Hanley Pr. Z. S. XII p. 18. — Forbes et Hanley III p. 267 T. 95, F. 9 (unidentata var.). — Jeffreys Brit. Conch. IV p. 135 T. 74, F. 2. — Pr. Z. S. 1884 p. 346. — Sars Moll. Norveg. p. 203 T. 22, F. 10. — Monterosato Nuova Riv. p. 31 Nr. 520. — Sowerby Ill. Ind. T. 17, F. 2. — Bucquoy p. 162, T. 19, F. 1. 2. — Locard Cat. p. 230.

Var. conica, ad peripheriam obtuse angulata, striis spiralibus distinctioribus, dente magis prominulo: Od. striolata (Alder) Forbes et Hanley III p. 267. T. 95, F. 5.

Var. turriculata: Monterosato Test. nuov. p. 11 F. 5 Nuova Riv. p. 31. — Nomencl. p. 95.

Hab. a litore Norvegiae borealis usque in Mediterraneum.

33. Odostomia umbilicaris Malm sp. T. breviter conica, distincte rimata, tenuis, pellucida, nitens, hyalino-alba, glabra; spira brevi, apice obtusulo, inverso. Anfr. 5—6 convexi, valde contigui, sensim accrescentes, ult. $^3/_5$ testae occupans; sutura profunda, spira interna translucente. Apert. ovata, basi expansa, $^1/_3$ testae superans; labro externo tenui, arcuato, interno reflexiusculo, parum dilatato, super parietem haud continuo;

dente parvo, prominulo, umbilico parvo sed distincto respondente. Operc. tenue, sulco distincto. — Long. 2, diam. 1 Mm.

Turbonilla umbilicaris Malm Götheb. Vet. Handl (new series) VIII p. 128 T. 2, F. 10.

Odostomia umbilicaris Jeffreys Brit. Conch. IV p. 129 T. 73, F. 7. — Locard Cat. p 236.

Hab. Mare germanicum.

34. Odostomia unidentata Montagu. T. vix rimata, elongato-conica basi latiuscula, solida, fere opaca, nitida, subtilissime spiraliter striata, lactea, spira breviuscula, apice exserto, vel antrorsum vel retrorsum contorto. Anfr. (nucleo excepto) 6 planiusculi, super suturam angulati, sensim crescentes, ultimus $^1/_2$ testae occupans, angulato-carinatus; sutura angusta sed distincta. Apert. subquadrangularis, $^1/_3$ spirae aequans, basi expansa et angulum rectum cum columella formans, labro externo semicirculari, infra peripheriam subincurvo, labio interno super columellam rectiusculam reflexo, ad parietem adnato, haud continuo, dente pliciformi magno, prominente, conspicuo. — Long. 4, diam. 2 Mm.

Turbo unidentatus Montagu Test. brit. II p. 324, nec Hanl.

Odostomia unidentata Forbes and Hanley III p. 264 T. 95, F. 7. 8. — Jeffreys Brit. Conch. IV p. 134 T. 74, F. 1. — Sowerby Illustr. Index T. 17, F. 1. — Weinkauff Mittelm. Conch. II p. 219. — Sars Moll. Norveg. p. 201 T. 11, F. 6 8. — Adams Genera I p. 232 T. 24, F. 7 a. — Aradas et Benoit Conch. Sicil. p. 221. — Bucquoy et Dautzenberg p. 161 T. 19, F. 13. 14. — Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 346. — Locard Cat. p. 232.

Hab. a litore Norwegiae arcticae usque ad insulas Canarienses, nec non in Mediterraneo.

35. Odostomia unifasciata Forbes. T. turrita, laevigata, alba, fascia fulva cincta; anfr. 11 planiusculis; apert. ovata, (parva, dente pliciformi transverso); supra et infra angulata. — L. 6 Mm.

Eulima unifasciata Forbes Rep. Aeg. Inv. p 188. — Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 351 T. 26, F. 8.

Eulimella Smithii Verrill Trans. Conn. V p. 538 T. 58 F. 18.

Hab. in abyssis maris mediterranei et atlantici.

36. Odostomia Warreni Thompson. Differt ab Od. obliqua, cui proxima, testa minore, striis basalibus distinctioribus, umbilico conspicuo. — L. 3 Mm.

Rissoa Warreni Thompson Ann. Nat. XV p. 315 T. 19, F. 4. — (Odost.) Forbes et Hanley III p. 292 T 96, F. 2. 3 — Sow. Ill. Ind. T. 17, F. 28. — Weinkauff Mittelm. p. 221.

Odostomia obliqua var. Warreni Jeffreys Br. Conch. IV p. 143.

Hab. ad Britanniam. — Palermo.

5. Genus Parthenia Lowe.

Testa anguste rimata, parva, longitudinaliter plicata, plerumque cingulis elevatis distantibus sculpta, spira haud multo

elongata, apice submutico; apertura ovata, columella plus minusve distincte dentata. Operculum sicut in Gen. Turbonilla.

1. Parthenia brevicula Monterosato. T. pupoidea, apice obtuso, anfr. planis, costis capillaribus numerosis confertis sculptis, striis spiralibus ad basin parum distinctis.

Odostomia (Pyrgulina) brevicula Monterosato En. p. 33, nec Jeffreys (Nomen). — Nomencl. p. 88.

Hab. Mare mediterraneum.

2. Parthenia canaliculata Philippi. T. minuta, ovata, seriebus granulorum 3 in anfr. superioribus, 6 in ult. sculpta, serie secunda minore; anfr. 5 plani, apicales 2 laeves; sutura profunda, canaliculata; spira apert. superans. — L. 2, diam. 1,5 Mm.

Rissoa canaliculata Philippi Enum. I p. 223 T. 28, F. 19. — (Pyrgulina) Monteros. En. p. 32. — (Miralda) id. Nomencl. p. 85.
Odostomia intermedia Brusina J. Conch. 1869 p. 237.

Hab. Mare mediterraneum, rara.

3. Parthenia decussata Montagu. T. anguste rimata, conico-oblonga, basi angustata, tenuiuscula, semipellucida, nitidiuscula, costis longitudinalibus fortibus in ultimo flexuosis, in prioribus arcuatis, lirisque spiralibus cca. 12 in anfr. ultimo subtiliter cancellata, albida; spira producta subturrita, nucleo exserto, dein intorto. Anfr. (nucleo excepto) 4, sat celeriter crescentes, ultimus $^3/_5$ testae occupans; sutura profunda, canaliculata, subobliqua. Apert. ovata, supra vix acuminata, $^2/_5$ testae occupans; labro parum arcuato, ad peripheriam abrupte inflexo, labio interno ad columellam sat elongatam vix dentatam strictiusculam incrassato. — Long. 2,5, diam. 1 Mm.

Turbo decussatus Montagu Test Brit. II p. 329 T. 12, F. 4.
Odostomia decussata Forbes et Hanley III p. 303 T. 97, F. 6. 7. — Sowerby Ill. Ind. T. 17, F. 30. — Jeffreys Brit. Conch. IV p. 145 T. 74, F. 8. — Monterosato Enum. p. 33. — Bucquoy p. 175 T. 19, F. 18. 19. (Pyrgulina). — Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 352.

Hab. a Mediterraneo usque ad Mare germanicum,

4. Parthenia (Noemia) dolioliformis Jeffreys. T. anguste rimata, ovata, Dolio similis, tenuiuscula, semipellucida, subnitens, lineis spiralibus subundulatis distantibus circa 20 sculpta, albida vel levissime lutescens; spira brevissima, apice varie contorto. Anfr. (apice excepto) 3 ventricosi, supra compressi, rapide crescentes, ultimus $^2/_3$ testae superans; sutura canaliculata, subobliqua. Apert. rotundato-ovata, supra haud acuminata, testae $^1/_2$ multo superans, labro externo ad peripheriam valde et abrupte incurvo; labio interno ad columellam strictam elongatam dilatato, incrassato, leviter reflexo, ad basin patulo; dente forti, spiniformi ad medium columellae sito. — Long. 1,5, diam. 1 Mm.

Odostomia dolioliformis Jeffreys Ann. Mag. N. H. (2) II p. 342. — Forbes et Hanley III p. 301 T. 97, F. 5. — Sowerby Illustr. Ind. T. 17, F. 27. — Jeffreys Brit. Conch. IV p. 144 T. 74, F. 7. —

Weinkauff Mittelm. Conch. II p. 217. — Monterosato Nuova Riv. p. 32 Nr 533. — Nomenclatura p. 85 (Noëmia).
Noëmia valida de Folin Fonds de la Mer p. 63 T. 2, F. 6

Hab. a Mediterraneo usque ad Mare germanicum, rara.

5. Parthenia emaciata Brusina. T. minima, gracilis, turrita, nitens, lineis elevatis longitudinalibus ornata, cingulisque spiralibus 2 in anfr. ultimo, 1 in superioribus instructa; anfr. 5 convexi, sutura profunda divisi; apert. brevis, simplex, ovata, $^1/_3$ long. aequans. — L. 1,5 Mm.

Rissoa gracilis Philippi Enum. II p 128 T. 23, F. 13. – (Parth.) Locard Cat. p. 223.
Turbonilla ambigua Weinkauff Mittelm. p. 216.
Turbonilla emaciata Brusina Contr. Dalm. p. 69. — Monteros. En. p. 33. — Bucquoy T. 20, F. 5. 6. — (Pyrgulina) Monteros. Nomencl. p. 87.
Odostomia Silvestri Aradas et Benoit Sicil. p. 219, T. 4, F. 7.

Hab. mare mediterraneum.

6. Parthenia excavata Philippi. T. pyramidata, solida, opaca, liris spiralibus 2 in anfr. spirae, in ult. 3 super peripheriam distinctis aequidistantibus, 2 minoribus inferis sculpta, costis obliquis acutis distincte decussata, intersectionibus nodulosis, alba; anfr. 6 turriti, subplanati, regulariter crescentes, sutura lata, profunda; apert. quadrato-ovata, labro ad liras crenulato, cum labio dente parvo armato callo conjuncto, ad umbilicum angustum reflexo. — L. 3, diam. 1,2 Mm.

Rissoa excavata Philippi Enum. I p. 154 T. 10, F. 6.
Odostomia excavata Forbes et Hanley III T. 98, F. 3. 4. — Sow. Ill. Ind. T. 16, F. 31. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 158, T. 75, F. 6. — Weinkauff Mittelm. p. 217. — Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 352. — (Miralda) Monteros. Nomencl. p. 85
Rissoa Herweyi Thompson Ann. N. H. V p. 97 T. 2, F. 11.
Parthenia turrita Thorpe Index p. 44, F. 41.
? Rissoa Deshayesiana Recluz Revue Zool. 1843 p. 105.
Rissoa trinodosa Rayn. e Ponzi Foss. Mte. Mario teste Monteros.

Hab. mare mediterraneum et atlanticum.

7. Parthenia eximia Jeffreys. T. rimata, ovato-oblonga, basi subangulata, solidula, semipellucida, nitens, costis longitudinalibus numerosis regularibus lirisque spiralibus 3 vel 2, in interstitiis tantum interdum conspicuis, medianis sculpta, albida; spira brevis, apice globoso. Anfr. 4–5 sat convexi, ultimus $^1/_2$ testae multo superans, sutura profunde impressa. Apert. irregulariter ovata, inferne subangulata, dente columellari parum conspicuo. — Long. 2, diam. 0,8 Mm.

Rissoa eximia Jeffreys Ann. Mag N. H. (2) IV p. 299. (Chemnitzia) Forbes et Hanley App. p. 278 T. 90, F. 1.
Odostomia eximia Jeffreys Brit. Conch. IV p. 155 T. 75, F. 4. — Pr. Z. S. 1884 p. 352.
Parthenia eximia Sars Moll. Norveg. p. 199 T. 11, F. 9, cum var. elongata (long. 2,3 Mm.) ibid. T. 22, F. 13.

Hab. in Oceano atlantico boreali.

8. Parthenia fenestrata Forbes (nec Adams). T. haud vel angustissime rimata, elongato-pyramidata, solidula, fere opaca, nitens, albida; spira peculiariter turrita, scalata, apice exserto, subexcentrico. Anfr. 8—9 supra compressi, dein convexi, plicis longitudinalibus interdum flexuosis subtilibus numerosis, in ultimo basin haud attingentibus, lirisque spiralibus 2 in superis, 3 in ultimo periphericis approximatis, ad intersectiones tuberculosis sculpti; sutura profunda, leviter obliqua. Apert. parvula, rhomboideo-ovata, 1/6 testae vix aequans, labro arcuato, ad liras dentato, columella strictiuscula, in angulum rectum terminata, labio tenui, sed continuo; dente obsoleto. — Long. 3, diam. 1 Mm.

Odostomia fenestrata (Forbes) Jeffreys Ann. Mag. N. H. (2) II p. 345. — (Chemnitzia) Forbes et Hanley III p. 239 T. 93, F. 6. 7. — Jeffreys Brit. Conch. IV p. 156 T. 75, F. 5. — Sowerby Ill. Ind. T. 16, F. 7. — (Turbonilla) Weinkauff Mittelm. Conch. II p. 213. — Monterosato Nuova Riv. p. 32, Nr. 547. — (Tragula) id. Nomencl. p. 86.
Turbonilla Weinkauffi Dunker J. Conch. X p. 343 T. 13, F. 9.
Chemnitzia Rigaccii Conti Foss Mte. Mario fide Mtrs.

Hab. in Oceano atlantico et in Mediterraneo.

9. Parthenia intermixta Monterosato. T. elongato-ovata, solidula, alba, costis long. fortibus regulariter dispositis, rectiusculis, et lira spirali suprasuturali sculpta; anfr. (apice excepto) 4 regulariter crescentes, ult. liris 2 sculptus; apert. ovata, labro simplici, arcuato, columella subarcuata, dente parum conspicuo. — L. 2,2, diam. 0,9 Mm.

Odostomia Jeffreysi Bucquoy p. 170 T. 20, F. 8. 9, non Koch nec Seg. — Jeffreys Pr. Z S. 1884 p. 353. — Locard Cat. p. 223.
Pyrgulina intermixta Monteros. Nomencl. p. 87.
Od. interstincta autor. medit. nec Montagu.
Var flexicosta (Bucquoy F. 10).
Parthenina flexicosta Locard p. 222.

Hab. Mare mediterraneum.

10. Parthenia interstincta Montagu. T. indistincte rimata, conico-oblonga, solidula, semipellucida, nitens; costis longitudinalibus numerosis leviter arcuatis, quam interstitia latioribus, lirisque spiralibus 2 basalibus, in anfr. ultimo periphericis, in anfr. spirae unica, cingulata; spira sat producta, sensim attenuata, apice oblique truncato. Anfr. 5—6 appressi, ultimus parum dilatatus, 1/2 testae occupans, basi laevigatus; sutura vix obliqua. Apert. ovata, leviter expansa, labro externo aequaliter arcuato, columella fere verticali, dente bene conspicuo. — Long. 2,5, diam. 0,8 Mm.

Turbo interstinctus Montagu Test Brit. p. 324 T. 12, F. 10.
Odostomia interstincta Forbes et Hanley III p. 296, T. 97, F. 1. — Sowerby Ill. Ind. T. 17, F. 26. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 151 T. 75, F. 12. — (Turbonilla) Weinkauff Mittelm. p. 209. — Monterosato Nuov. Riv. p. 32. — Bucquoy p. 169 T. 20, F. 7. —

Jeffreys Pr. Z S. 1884 p. 353. — Sars Moll. Norveg. p. 200, T. 22, F. 14.

Var. = Chemnitzia terebellum Philippi Enum. II p. 138 T. 24, F. 12. — Jeffreys Piedm. coast p. 31. — (Turbonilla) Weinkauff Mittelm. p 209. — Locard Cat. p. 222.

Hab. in Oceano atlantico et in mari Mediterraneo fere ubique.

11. Parthenia Jeffreysiana Seguenza. T. minuta, scalariiformis, apice replicato, anfr. convexis, costis lamellosis; apert. semicircularis, peristomate continuo, lamelloso, columella omnino edentula.

Odostomia clathrata var. Jeffreysiana Seguenza mss. — Monteros. Notizie 1872 p. 41.

Odostomia Jeffreysiana Monterosato En. p. 33. (Trabecula) Nomencl. p. 86.

Hab. ad Siciliam.

12. Parthenia monozona Brusina. T. subulato-turrita, obtusiuscula, nitida, lactea, anfr. $5^1/_2$ convexiusculis, sutura satis profunda disjunctis; longitudinaliter plicata, plicis subcontinuis, rectis, interstitia aequantibus, basi evanidis; cingulo transversali ad basin anfr. ornata; apert. ovata, $^1/_3$ long. non aequante. — L. $2^1/_4$, diam. 1 Mm. Brus.

Odostomia monozona Brusina J. Conch. XVII p. 240. — Monteros. En. p. 33 — Bucquoy p. 173 T. 20 F. 12. 13. — Locard Cat. p. 223

Hab. litora Dalmatiae, Siciliae et Galliae meridionalis.

13. Parthenia Moulinsiana Fischer. T. parva, elongata, cylindrico-conica, tenuis, pallide cornea, indistincte fusco fasciata; anfr. 8 (nucleo excepto) costis longitudinalibus subobliquis crassis confertim sculpti, costis in anfr. ult. basin haud attingentibus; apert. elongata, ovalis, supra acuminata; columella plicata; labrum acutum. — L. 5 Mm.

Odostomia Moulinsiana Fischer J. Conch. XII p. 70 XIII p. 215, T. 6, F. 9.

Parthenina Desmoulinsiana Locard Cat. p. 221.

Hab. in sinu biscayensi.

14. Parthenia nanodea Monterosato. Affinis O. indistinctae Mtg., differt statura breviore, ventricosiore, et sculptura elegantissima. L. ?

Odostomia (Pyrgulina) nanodea Monteros. J. Conch. XXVI p. 317.

Hab. Mare mediterraneum.

15. Parthenia Penchynati Bucquoy. T. ovato-oblonga, alba, spira mediocri, anfr. 3 (apice excepto) verticalibus, compactis, costis longit. numerosis interstitia aequantibus et lira infrasuturali parum prominente alteraque infraperipherica in ultimo sculptis; sutura profunda; apert. ovalis, columella arcuata dente vix conspicuo; labro simplici, rotundato. — Long. 1,6, diam. 0,7 Mm.

Odostomia Penchynati Bucquoy etc. p. 171 T. 20, F. 11.

Hab. ad litora Provinciae.

16. Parthenia scalaris Philippi. T. turrito-lanceolata, scalata, solida, opaca, pallide lutescens, indistincte trifasciata; anfr. 8 supra subangulati, scalati, plicis rectiusculis, basin anfr. ult. vix attingentibus sculpti, spiraliter tenuissime striati; apert. irregulariter rhomboidea, labro rotundato, labio tenuissimo, edentulo. — Long. 5, diam. 1,7 Mm.

Melania scalaris Philippi Enum. I p. 157 T. 9, F. 9. — (Chemnitzia) id. II p. 137. — Forbes et Hanley III p. 251 T. 94, F. 5. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 160 T. 75, F. 7, Pr. Z. S. 1884 p. 355. — Weinkauff Mittelm. p. 212. — Sow. Ill. Ind. T. 16, F. 9. — Monteros. Enum. p. 33 (Pyrgulina). — Bucquoy T. 21, F. 4. 5. — Monteros. Nomencl. p. 89 (Pyrgisculus).

Hab. e Mediterraneo usque ad Britanniam.

17. Parthenia spiralis Montagu. T. obtuse conica, parum solida, tumidula, costis longitudinalibus regularibus elevatis, rectiusculis, in anfr. ultimo super peripheriam haud continuatis sculpta, albida; spira brevi, apice mutico. Anfr. 5—6 appressi, rapide crescentes, ultimus magnus, dilatatus, ad peripheriam angulato-carinatus, infra angulum liris spiralibus circiter 10 distinctissimis interdum punctatis sculptus, $^{2}|_{3}$ testae occupans; sutura parum obliqua. Apert. irregulariter rhomboidea, ad basin angulata, $^{2}/_{5}$ long. aequans, labro externo sinuoso, columella recta, verticali, dente minuto, parum conspicuo. — Long. 2,5, diam. 1 Mm.

Turbo spiralis Montagu Test. Brit (II) p. 323 T. 12, F. 9.

Odostomia spiralis Forbes et Hanley III p. 299 T. 97, F. 2. — Jeffreys Brit. Conch. IV p. 154 T. 75, F. 3. — Sars Moll. Norveg. p. 200 T. 11, F. 4. — Monterosato Nuov. Riv. p. 32. — Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 352.

Hab. in Oceano atlantico nec non in Mediterraneo.

18. Parthenia striata Philippi. T. cylindraceo-turrita obtusa, lactea, tenuissima; anfr. planiusculis, longit. sulcato-striatis; sutura marginata; apertura oblonga, labro simplici. — Long. 2,5, diam. 1 Mm.

Rissoa striata Philippi Enum. I p. 154 T. 10, F. 8. — (Pyrgulina) Monterosato Nomencl. p. 87.

Rissoa suturalis Philippi Enum. II p. 129.

Hab. ad Siciliam et Algeriam.

19. Parthenia tricincta Jeffreys. T. breviter fusiformis, lutea, zonis tribus angustis fuscis in anfr. ult. (2 in penult.) ornata, solidula; anfr. 6, supremi 2 sinistrorsum retorti, ult. reliquos aequante, complanati, nitidi, costis circa 20 longitudinalibus subflexuosis interdum bifidis interstitia aequantibus obsiti; sutura distincta; apert. ovato-rhomboidea, ad basin subeffusa, $^{1}/_{3}$ long. aequans; columella prope mediam uniplicata, labio reflexo. — Long. 2,5, diam. 1 Mm.

Odostomia tricincta Jeffreys-Capellini Moll. Piem. p. 44 F. 12. 13.

— (Turb.) Weinkauff Mittelm. p. 216. — (Pyrgulina) Monteros. En. p. 32.
? Rissoa doliolum Philippi En. II p. 132 T. 23, F. 16 fossilis.
Odostomia doliolum Bucquoy T. 19, F. 20. — (Mumiola) Monteros. Nomencl. p. 93. — Locard Cat. p. 227.
Var. cylindrico-unicincta (Bucquoy F. 21).
Parthenina Bucquoyi Locard Cat. p. 227.
Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

20. Parthenia turbonilloides Brusina. T. turrito-conica, obtusiuscula, subumbilicata, nitida, lactea; anfr. $5^1/_2$ convexiusculis, sutura sat profunda disjunctis, longitudinaliter plicatis, plicis rectis subcontinuis, interstitia aequantibus, in medio anfr. ultimo truncatis; apert. integra, semiovata, ad basin producta, $^1/_3$ long. aequante. — Long. 2, diam. $1^1/_4$ Mm. — Brus.
Odostomia turbinelloides Brusina J. Conch. XVII p. 240. – Monteros. En. p. 33. — Bucquoy T. 20, F. 3. 4. — Locard Cat. p. 224.
Od. spiralis autor. medit., nec Mtg.
Hab. litora Dalmatiae, Sicilae et Galliae merid.

6. Genus Turbonilla Risso 1826.

Testa plus minusve elongata, costis longitudinalibus rectis vel flexuosis sculpta, apertura edentula vel plica obsoletissima munita.

1. Turbonilla acuticostata Jeffreys. T. imperforata, obelisciformis, crassiuscula, opaca, nitida, alba, spira elongata, sensim attenuata, nucleo regulariter spirali, intorto, costis long. quam interstitia multo angustioribus circa 20 in anfractu ultimo sculpta. Anfr. (nucleo incluso) 9, sutura distincta sed parum profunda, recta discreti, convexiusculi, ult. fere $^1/_3$ long. occupans, costis ad peripheriam evanescentibus, ad basin spiraliter striatus. Apert. parva, quadrangularis, labro externo supra contracto, infra arcuato, interno et columella incrassatis; dens nullus. — Alt. 2,5, diam. 1 mm.
Odostomia acuticostata Jeffreys Pr. Z. S. L. 1884 p. 359 T. 27, F. 2, nec Speyer.
Hab. Mare Mediterraneum et Sinum Biscayensem.

2. Turbonilla attenuata Jeffreys. T. imperforata, claviformis, tenuis, semipellucida, valde nitens, albida, leviter lutescens; spira sensim attenuata, apice truncato laevi, globulari, costis longitudinalibus curvatis acutis, interstitia subaequantibus sculpta. Anfr. 6 (nucleo spirali intorto excluso), sutura distincta discreti, ultimus $^2/_5$ longitudinis occupans, costis 18—20 ad peripheriam evanescentibus, interdum omnino obsoletis. Apert. ovata, supra acuminata, basi rotundata, labro externo tenui, callo labiali fere nullo. — Long. 2,5, diam. 0,7 Mm.
Odostomia attenuata Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 360 T. 27, F. 4, nec Monterosato.
Turbonilla micans Monteros. Nomencl. p. 92.

Hab. in abyssis Oceani Atlantici nec non Mediterranei, usque ad 2500 m.

3. Turbonilla brevicula Jeffreys. T. imperforata, conica, opaca, nitens, hyalino-alba, spira brevi, apice heterostropho bulboso, laevi, costis brevibus, fortibus, rectis, sat acutis, interstitiis excavatis, lineisque subtilissimis sub vitro fortiore tantum conspicuis sculpta. Anfr. (nucleo excepto) 4 compressi, sutura parum profunda rectiuscula discreti, sensim accrescentes, ultimus testae dimidiam fere aequans. Apert. ovata, basi acuta; columella arcuata, dente parietali parvo indistincto tuberculiformi. — Alt. 2, diam. 1 Mm.

Odostomia brevicula Jeffreys Ann. Mag. N. H. (5) 11 p. 397 T. 16, F. 4 nec Monteros.
Pyrgulina abbreviata Monterosato Nomencl. p. 88.

Hab. prope insulam Creta.

4. Turbonilla clathrata Jeffreys. T. cylindrico-conica, solida, opaca, parum nitens, albida, costis longitudinalibus fortibus flexuosis et in interstitiis fere aequalibus striis spiralibus 2—3 infra peripheriam sculpta; spira elongata; anfr. 6—7 plano-convexi, ult. $^2/_5$ superans: apert. ovata, labro rotundato infra peripheriam acute inflexo, labio edentulo cum labro subcontinuo; rima umbilicalis distincta. — Long. 3,3, diam. 1 Mm.

Odostomia clathrata Jeffreys Ann. Mag. (2) II p. 345 — ? Forbes et Hanley III p. 258 T 94, F. 4. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 148 T. 74, F. 9. — Weinkauff Mittelm. p. 215. — Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 355.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

5. Turbonilla compressa Jeffreys. Testa imperforata, cylindrica, crassiuscula, semipellucida, vitracea, albida, in junioribus fascia rufo-fusca lata indistincta ornata, spira elongata, sensim attenuata, apice laevi, contorto, costis acutis rectis quam interstitia vix angustioribus, infra peripheriam evanescentibus nisi ad basin ubique sculpta. Anfr. 10 planati, medio contracti, ultimus $^2/_5$ long. occupans, costis ad peripheriam evanescentibus, basi declivi; sutura angusta sed distincta. Apert. ovata, supra acuminata, infra rotundata, labro externo medio impresso, interno calloso, expanso. — Long. 5, diam. 1,5 Mm.

Odostomia compressa Jeffreys Proc. Zool. Soc. London 1884 p. 360 T. 27, F. 5.

Hab. in abyssis Maris Mediterranei nec non Oceani Atlantici medii usque ad 3200 m.

6. Turbonilla delicata Monterosato. T. aciculata, subcylindrica, lactea, nitidissima. Anfr. 10 plani, altitudine $^2/_3$ lat. aequantes, plicis confertissimis obliquis circa 16 in anfr. sculpti, interstitiis laevissimis. Apert. oblongo-ovata, labro simplici. — Alt, 3,5 Mm.

Chemnitzia gracilis Philippi Enum. II p. 137 T. 24, F. 11, nec Brocchi. — (Turb.) Weinkauff Mittelm. II p. 208.

Odostomia delicata Monterosato Enum. e Sin. p. 33.
Hab. Mare Mediterraneum.

7. Turbonilla densecostata Philippi. T. cylindraceo-aciculata, pallide fulva, apice acuta. Anfr. 10 planati, sutura profunda divisi, altitudine fere $^2/_3$ latitudinis aequantes, costis obliquis, frequentibus, 18—20 in anfr., interstitiis latioribus, depressis, tenuissime striatis sculpti. Apertura ovata, columella recta, superne subplicata, — Alt. 4,5 Mm.

Chemnitzia densecostata Philippi Enum. II p. 137 T. 24, F. 9.
Turbonilla densecostata Weinkauff Mittelm. II p. 210. — Bucquoy p. 183 T. 21, F. 11.
Hab. Mare Mediterraneum.

8. Turbonilla flexuosa Jeffreys. T. anguste rimata, oblonga, tenuiuscula, semipellucida, alba, spira turrita, apice truncato, costis longitudinalibus acutis flexuosis circa 20 in ultimo, 15 in penultimo, infra suturam subnodosis, in anfractu ultimo infra peripheriam evanescentibus sculpta. Anfr. 5 compressi, ultimus testae dimidiam superans, liris spiralibus ad basin cingulatus; sutura distincta, sed angusta parum obliqua. Apert. ovata, supra acuminata, basi rotundata, labro externo supra columellam reflexo, dein membranaceo. — Alt. 2, diam. 1 Mm.

Odostomia flexuosa Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 355 T. 26, F. 10.
Hab. Mare Mediterraneum.

9. Turbonilla fulgidula Jeffreys. T. imperforata, breviter cylindrica, quoad magnitudinem solida, subpellucida, nitore prismatico; vitraceo-alba; spira elongata, sensim attenuata, apice obtuso; costis acutis rectis haud continuis, quam interstitia angustioribus, striisque spiralibus confertissimis sub lente tantum conspicuis sculpta. Anfr. 6, nucleo spirali intorto excepto, ultimus $^2/_5$ testae occupans, costis circa 15—16 peripheriam haud transgredientibus, ad locum umbilici leviter excavatus. Apert. ovata, supra acuminata, basi rotundata, labro externo tenui, callo labiali fere nullo. — Alt. 1,5, diam. 0,7 Mm.

Odostomia fulgidula Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 360 T. 27, F. 3.
Hab. in Oceano Atlantico. (Porcupine St. 13).

10. Turbonilla fulvocincta Thompson. T. Turb. rufae affinis sed gracilior, tenuior, basi angustata; anfr. convexioribus, fascia fulva distinctiore. — Long. 7, diam. 2 Mm.

Turritella fulvocincta Thompson Ann. Mag. V p. 98. — (Chemnitzia) Forbes et Hanley App. p 276 T. 93, F. 2 — (Pyrgostelis) Monterosato Nomencl. p. 89
Chemnitzia rufa v. fulvocincta Sow. Ill. Ind. T. 16, F. 5. — Jeffreys Br. Conch. IV p 163 T. 76, F. 2.
Hab. a Mediterraneo usque ad Britanniam.

11. Turbonilla gradata Monterosato. T. elongata, turrita, subcylindrica, alba. Anfr. (apice excepto) 8 plani, sutura vix obliqua discreti, costis rectis vix flexuosis, quam interstitia angustioribus muniti. Apert. subquadrangularis columella recta,

vix flexuosa, labro simplici, medio subanguloso. — Alt. 4,6, diam. 1,2 Mm.

Odostomia elegantissima var. gradata Monterosato Enum. e Sin. p. 33.
Turbonilla gradata Bucquoy p. 180 T. 21, F. 12.

Hab. Mare Mediterraneum.

12. Turbonilla indistincta Montagu. T. cylindrica, gracilis, tenuiuscula, semipellucida, alba, costulis subtilibus confertis, in anfr. superis obliquis, in medianis arcuatis, in ult. flexuosis sculpti, infra medium anfr. in interstitiis spiraliter striati, spira elongata; anfr. 7—8 convexi, infra suturam depressi et lira incrassata cingulati, inferne contracti, ult. $^2/_5$ testae occupans; apert. ovata, basi expansa; labro flexuoso, superne sinuato, inferne incurvo; labio teniussimo, edentulo. — Long. 3,2, diam. 0,8 Mm.

Turbo indistinctus Montagu Test. Br. Suppl. p. 129. — (Chemnitzia) Forbes et Hanley III p. 265 T. 94, F. 2. 3. — (Odost.) Jeffreys Br. Conch. IV p. 149 T. 75, F. 1. — Pr Z. S. 1884 p. 354. — Sow. Ill. Ind. T. 16, F. 11. — Weinkauff Mittelm. p. 212.
Chemnitzia curvicostata S, Wood Crag Moll. I p. 79 T. 10, F. 1.
Chemnitzia areolata Rayneval, Truncatella Juliae de Folin, Pyrgulina nanodea Monteros. fide Jeffreys.
Chemnitzia terebellum Philippi Enum. II p. 138 T. 24, F. 2.

Hab. a Mediterraneo usque ad Bergen Norvegiae.

13. Turbonilla lactea Linné. T. aciculata, solidula, lactea, nitidissima, spira turrita. Anfr. 10 plani vel leviter convexiusculi, contigui, altitudine dimidiam latitudinem aequantes, longitudinaliter costati, costis pliciformibus, confertissimis, obliquis, in anfr. ultimo abrupte infra peripheriam terminatis, interstitiis laevissimis; sutura angusta, profunda. Apert. ovata, columella recta, vix contorta, labro simplici, regulariter arcuato. — Alt. 8, diam. 2 Mm.

Turbo lacteus Linné Syst. nat. ed 12 p. 1238.
Turbo elegantissimus Montagu Test. Brit. p. 298 T. 10, F. 2. — (Turritella) Blainville Faune Franç. p. 312. — (Chemn.) Forbes et Hanley III p. 242 T. 39, F. 1. 2 — Sow. Ill. Ind. T. 16, F. 1. — (Turbonill.) Weinkauff Mittelm. II p. 207. — Monterosato Enum. p. 33.
? Melania Campanellae Philippi Enum. I p. 156 T. 9, F. 5. (negante Monterosato).
Turbonilla (Odost.) lactea Jeffreys Brit. Conch. IV p. 164 T. 76, F. 3. — Monterosato Nuov. Riv. p. 33. — Bucquoy p. 178 T. 21 F. 6. 7.

Hab. Mare Mediterraneum et Atlanticum usque ad Britanniam.

14. Turbonilla magnifica Seguenza. T. elongata, spira regulariter attenuata, acuta, alba vel rosacea, interdum pulcherrime iridescens, costis numerosis latis curvatis prope suturam distinctioribus, infra obsolescentibus sculpta, apice parvo,

reverso; anfr. 11—12 ad suturas impressas rotundati, dein planati; apert. ovata, basi subeffusa. — Long. 12, diam. 3¼ Mm.

Turbonilla magnifica Seguenza formaz. terz. Reggio p. 264 T. 16, F. 25. — Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 357.

Turbonilla formosa Verrill et Smith Amer. Journ. Sc. XX p. 392 nec Jeffr.

Turbonilla Bushiana Verrill. Trans. Connect. V p. 537.

Hab in prof. oceani atlantici ad 2000 m.

15. Turbonilla obliquata Philippi. T. minuta, turrita, hyalina alba, spira conica, sutura profunda, parum obliqua. Anfr. 9 convexi, latitudine altitudinem bis aequantes, costis obliquis circa 14 plicaeformibus, interstitia aequantibus, in anfr. ultimo infra peripheriam abrupte terminantibus instructi, caeterum laevissimi, sculptura spirali nulla. Apert. ovato-oblonga, columella strictiuscula, labro simplici. — Alt. 3, diam. 1,4 Mm.

Chemnitzia obliquata Philippi Enum. II p. 137, T. 24, F. 10.

Turbonilla obliquata Weinkauff Mittelm. II p. 209. — Bucquoy p. 182 T. 20, F. 14.

Hab. Mare Mediterraneum, perrara.

16. Turbonilla paucistriata Jeffreys. T. imperforata, elongato-conica, crassiuscula, semipellucida, nitore prismatico, alba, costis rectis irregularibus longitudinalibus subirregulariter sculpta, spira producta, subabrupte attenuata, apice extus contorto. Anfr. 8 (nucleo excepto), convexiusculi sed haud tumidi, sutura profunda rectiuscula discreti, ultimus ²/₅ testae occupans, costis circa 20, in junioribus ad basin angulatus. Apert. piriformis, labro externo tenui, interno incrassato. — Long. 5,5, diam. 1,7 Mm.

Odostomia paucistriata Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 361 T. 27, F. 6.

Hab. Mare mediterraneum et Oceanum atlanticum medium; in mari Indiae occidentalis quoque invenitur.

17. Turbonilla pusilla Philippi. T. minuta, turrita, solidula, spira elevata, attenuata, alba; anfr. 8 (embryonalibus exceptis) explanati, altitudine dimidiam latitudinem vix superantes, sutura profunda divisi, costis circa 16 obliquis, interstitia aequantibus, infra peripheriam anfr. ultimi evanescentibus sculpti. Apert. subquadrangularis, labro simplici, columella recta, supra leviter plicata. — Alt. 4, diam. 1¼ Mm.

Chemnitzia pusilla Philippi Enum. II p. 224 T. 28, F. 21. — Forbes et Hanley III p. 243 T. 93 F. 112. — Sow. Ill. Ind. T. 16, F. 3. — (Odost.) Jeffreys Brit. Conch. IV p 167 T. 76, F. 4. — (Od.) Monterosato En. e Sin. p. 33.

Hab. Mare Mediterraneum et Atlanticum usque ad Britanniam.

Cl. Monterosato Nomencl. p. 92 specimina angl. sub nomine Turb. innovatae speciem diversam esse docet: differt costis arcuatis, nec obliquis.

18. Turbonilla rufa Philippi. T. aciculata, rufa, nitidissima, plicis longitudinalibus strictiusculis, basin haud

attingentibus sculpta, interstitiis transversim striatis; anfr. 10—13 plani, sensim crescentes, sutura profunda; apex prominens, distincte reversus; apert. irregulariter rhomboidea, labio tenui, indistincte plicato; umbilico nullo. — Long. 7, diam. 2 Mm

Melania rufa Philippi Enum. I p. 156 T. 9, F. 7. — (Chemnitzia) id II p. 136. — Forbes et Hanley III p. 245 T. 93, F. 4. — (Odost.) Jeffreys Br. Conch. IV p. 162 T. 76, F. 1 Pr. Z. S. 1884 p. 356. — Weinkauff Mittelm p. 211. — Sow. Ill. Ind. T. 16, F. 4. 5. — (Pyrgostelis) Monteros. Nomencl. p. 89. — Sars Moll. Norv. T 11, F 1. — Bucquoy T. 20, F. 15.

Hab. e Mediterraneo usque ad Norvegiam.

19. Turbonilla semicostata Jeffreys. T. imperforata, cylindrica, crassiuscula, semipellucida, vitracea, alba, costis paucis longitudinalibus irregularibus, interdum in anfractibus superioribus tantum conspicuis sculpta, interdum subtilissime sub vitro fortiore spiraliter striata; spira elongata, abrupte truncata, nucleo bulboso, regulariter spirali. Anfr. 8 (nucleo excepto), sutura angusta discreti, convexiusculi, medio impressi; ultimus $^1|_3$ longitudinis occupans, basi praesertim in junioribus angulatus. Apert. trapezoidea, labro externo supra acuto, medio inflexo, dein arcuato, interno iucrassato, columella stricta, in junioribus dentata. — Long. 3, diam. 0,7 Mm.

Odostomia semicostata Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p 361 T. 27, F. 7.

Hab. in Oceano Atlantico nec non in sinu Biscayensi.

20. Turbonilla sinuosa Jeffreys. T. breviter pyramidata, tenuiuscula, semipellucida, vitracea, alba, spira breviuscula, apice acuto, costis longitudinalibus obliquis flexuosis numerosis tenuibus ad suturam superiorem abruptis, circa 25 in anfr. ultimo scelpta. Anfr. (nucleo excepto) 8 convexi, sutura angusta obliqua discreti, rapide crescentes, ultimus $^2|_5$ testae occupans, costis infra peripheriam evanescentibus. Apert. subrhomboidea, testae $^1|_4$ superans, labro externo primum inflexo, dein leviter curvato, ad basin semicirculari, interno incrassato expanso; dente columellari parvo sed distincto. — Long. 3,5, diam. 1 Mm.

Odostomia sinuosa Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 358 T. 27, F. 1.

Hab. in mari Mediterraneo, nec non ad litora occidentalia Africae.

21. Turbonilla sigmoidea Monterosato. T. anguste rimata, cylindrica, tenuiuscula, semipellucida, vitracea, alba, spira sensim attenuata, apice obtuso laevi, costis longitudinalibus circa 25 in anfractu ultimo, obliquis, dein flexuosis, interstitiis vix latioribus, spiraliter striatis. Anfr. 8 subcompressi, sutura parum profunda obliqua discreti, ultimus fere $^2|_5$ testae occupans, ad basin spiraliter liratus, costis ad peripheriam evanescentibus. Apert. ovata, supra acuminata, basi rotundata, testae $^1|_5$ occupans, labro externo flexuoso, interno angusto, reflexo, dente nullo. — Long 2,5 diam. 1 Mm.

Odostomia sigmoidea Monterosato mss. — Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p 354 pl 26, F. 9.

Hab. Mare Mediterraneum.

Differt a Turb. indistincta, cui proxima, anfractibus minus convexis, costis crassioribus, minus numerosis, spiralibus numerosis, subtilioribus.

22. Turbonilla speciosa H. Adams. T. subulato-turrita, solida, alba vel pallide fulva; anfr. 16 planiusculis, costis in anfractu ultimo ad peripheriam desinentibus; apertura ovato-quadrata; labio recto. — Long. 18—24, diam. 4½—5½ Mm.

Turbonilla speciosa H. Adams Pr. Z. S. 1869 p. 274 T. 19, F. 11.

? Odostomia magnifica Seguenza. vid. supra.

Hab. Vigo Asturiae et insulas atlanticas.

23. Turbonilla spectabilis Monterosato. Differt. a T. rufa testa minus acuta, transparente, lucida, anfractibus convexis. — Long. 6, diam. 1 Mm.

Pyrgostelis spectabilis Monterosato Nomencl. p. 90.

Hab. Prevesa Graeciae.

24. Turbonilla striata Linné. T. turrita, pallide fusca, lineis decurrentibus 3 ornata, tenuis. Anfr. (apice excepto) 9 convexiusculi, sutura sat profunda disjuncti, costis longitudinalibus vix arcuatis, rotundatis, numerosis, quam interstitia multo latioribus striisque spiralibus 4 in anfr. spirae, 5 in ultimo sculpti, hic illic varicosi. Apert. mediocris, subquadrangularis, columella recta, labro simplici, regulariter arcuato. — Alt. 9, diam. 2,7 Mm.

Turbo striatulus Linné Syst. nat. ed 12 p. 1238. — Hanley Ipsa Linn. Conch. p. 342 T. 5, F. 8.

Turritella potamoides Cantraine Bull. Brux p. 12.

Melania pallida Philippi Enum. I p. 157 T. 9, F. 8. (Chemnitzia) II p. 136.

Turbonilla striolata Weinkauff Mittelm. II p. 210.

Parthenia varicosa Forbes Rep Aeg. Invert. p. 137.

Turbonilla striatula Monterosato Enum. e Sin. p. 34. — Bucquoy p. 185 T. 21, F. 8.

Hab. Mare Mediterraneum.

7. Genus Eulimella Forbes.

T. imperforata, glabra, subulata, spira elongata, attenuata, anfr. numerosis, primo distinctissime heterostropho, columella edentula; operc. tenue, auriculiforme.

1. Eulimella acicula Philippi. T. conico-attenuata, tenuiuscula, polita, pellucida, apice horizontaliter contorto; anfr. 8—9 regulariter crescentes, planulati, sed haud angulati; sutura angusta, marginata; apert. oblique rhomboidea, labro supra leviter planato, dein arcuato, columella infra strictiuscula. — Long. 3,5 Mm.

Melania acicula Philippi Enum. I p. 158 T. 9, F. 6. — (Eulima) id II p. 135. — Forbes et Hanl. III p. 311 T. 98, F. 9. 10. — Sow.

Ill Ind. T. 14, F. 26. — Weinkauff Mittelm. p. 224. — (Od.) Jeffreys Br. Conch. IV p. 170 T. 76, F. 6. — Pr. Z. S. 1884 p. 362. — Monteros. En. p. 34. — Bucquoy T. 20, F. 17. 18.
Eulimella commutata Monteros. Nomencl. p. 98.
Var. subcylindrica, anfr. convexiusculis:
Parthenia turris Forbes Rep. p. 188.
Var. minor, angustior, anfr. compactioribus:
Odostomia obeliscus Jeffreys Ann. Mag. (3) 1 p 46 T. 2, F. 6.

Hab. e Mediterraneo usque ad Britanniam.

2. Eulimella compactilis Jeffreys. T. subulato-turrita, spira sensim attenuata, tenuis, pellucida, vitrea, nitidissima; anfr. 8 leviter convexi, ult. sat magnus, $^1|_3$ long. aequans, ad peripheriam vix angulatus; sutura obliqua; apert. irregulariter ovata, labro aequaliter arcuato, columella inferne recta et verticali. — Long. 4,4 Mm. Sars.

Odostomia Scillae var. compactilis Jeffreys Br. Conch. IV p. 169.
Eulimella compactilis Sars Moll. Norv. p. 208 T. 22, F. 15. — (Odost.) Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 362.

Hab. mare boreale et arcticum.

3. Eulimella hyalina Jeffreys. — T. subcylindrica, aciculata, hyalina, limo partim induta; anfr. 8—9 complanatis, ult. $^1/_3$ spirae subaequante, concentrice confertim rugoso-striatis; sutura distincta, obliqua; apert. oblongo-rhomboidea, supra acute angulata, infra latior, subtruncata; columella flexuosa. — Long. 2,5, diam. $^3/_4$ Mm.

Eulimella striatula Jeffreys-Capellini Test. Piemont p. 45 F. 14. 15. — Weinkauff Mittelm. p. 224 (Chemn.) — Chenu Man. F. 1306.
Odostomia hyalina Jeffreys ubi? — Monteros. En. p. 35.

Hab. mare tyrrhenum. — An hujus generis?

4. Eulimella nitidissima Montagu. T. aciculata, tenuissima, pellucida, hyalina, sub lente striis tenuissimis impressis spiralibus sat distantibus sculpta; nucleus productus, varie oblique contortus; anfr. 7 valde convexi, sensim crescentes, sutura profunda, obliqua, sub lente crenulata; apert. ovata, basi vix expansa, labro rotundato, infra peripheriam inflexo; columella parum arcuata, edentula. — Long. 2, diam. 0,4 Mm.

Turbo nitidissimus Montagu Test. Br. (II) p. 299 T. 12, F. 1. — (Aclis) Forbes et Hanley III p. 223 T. 90, F. 6, 7. — (Od.) Jeffreys Br. Conch. IV p. 173, T. 76, F. 8. — (Anisocycla) Monteros. Nomencl. p 99.
Var. pura = Turbonilla Pointeli de Folin Fonds de Mer p. 100 T. 11 F. 4.

Hab. e Mediterraneo usque ad Britanniam.

5. Eulimella praelonga Jeffreys. T. imperforata, elongato-conica, tenuis, semipellucida, laevis, vitracea, alba; spira elongata, apice obtuso. Anfr. 10 compressiusculi, sutura leviter impressa planiuscula discreti, leniter crescentes, ultimus spirae $^1/_3$ vix superans. Apert. quadrato-ovata, supra subinflexa, infra arcuata, labro externo tenui, flexuoso, intus laevi, interno mem-

branaceo, vix conspicuo; dens parvus sed distinctus. — Long. 4,5, diam. 1,5 Mm.

Odostomia praelonga Jeffreys Pr. Z, S. 1884 p. 325 T. 26, F. 6.

Hab. Mare Mediterraneum nec non Oceanum Atlanticum medium. An hujus generis?

6. Eulimella Scillae Scacchi, T. elongato-pyramidata, solidula, laevissima, nitidissima, albido-coerulescens, opaca, spira attenuata, valde producta; anfr. 10—11 planissimi, sutura angusta, obliqua; ult. sat amplus, ad peripheriam subcarinatus, basi planulatus, $^1/_3$ testae occupans; apert. brevis, quadrangularis, labro infra medium angulato, columella inferne recta, verticali, angulo distincto fere recto terminata. — Long. 6,6 Mm.

Eulima Scillae Scacchi Notizie p. 51 T. 2, F. 2. — Philippi Enum. II p. 133 T. 24, F. 6. — (Odost.) Jeffreys Br. Conch. IV p. 169 T. 76, F. 5. — Forbes et Hanl. III p. 309 T. 98, F. 5. 6. — Sow. Ill. Ind. T. 14, F. 26. — Weinkauff Mittelm. p. 224. — Monteros. En. p. 34. — Sars Moll. Norv. p. 208 T. 11, F. 17.

Hab. e mari mediterraneo usque ad insulas Lofotenses.

7. Eulimella subcylindrata Dunker. T. parvula, alba, subvitrea, laevigata, nitida, subulato-turrita, subcylindrata, anfr. planiusculis, contiguis instructa; apertura oblonga, columella subarcuata. — L. 4, d. 0,7 mm.

Eulimella subcylindrata Dunker J. Conch. X p. 342 T. 13, F. 7. — Weinkauff Mittelm. p. 225.

Hab. ad Algeriam.

8. Eulimella ventricosa Forbes. T. anguste aciculata, tenuissima, hyalina, nitidula, spira valde elongata; anfr. 11 tumiduli, aequaliter convexi, ult. abrupte dilatatus basi sat ampla, $^1/_4$ long. parum superans, sutura obliqua profunde impressa; apert. irregulariter ovata, labro aequaliter arcuato, columella inferne leviter incurvata. — L. 6,2 Mm. Sars.

Parthenia ventricosa Forbes Rep. Aeg. Inv. p. 188. — (Od.) Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 363. — (Eul) Sars Moll. Norv. p. 209 T. 11, F. 19, T. 22, F. 16. — (Anisocycla) Monteros. Nomencl. p. 99.
Eulima turritellata Requien Corse p. 58 fide Monteros.
Odostomia acicula var. ventricosa Jeffreys Br. Conch. IV p. 171, T. 76, F. 7.
Eulimella affinis Forbes et Hanley III p. 313 T. 98, F. 7.

Hab. e Mediterraneo usque ad insulas Lofotenses.

Species minus notae:

Od. (Auriculina) cristallina Monteros. = diaphana autor. medit. nec Jeffr.; Monteros. En. p. 32. Medit.

Od. (Auriculina) dilucida Monteros. ibid. p. 32 Sicilia, Algeria.

Od. (Auriculina) anceps Monteros. ibid. p. 32 Sicilia.

Od. (Pyrgulina) Jeffreysiana Seguenza mss., Monteros. ibid. p. 33 Sicilia.

Od. (Pyrgulina) brevicula Monteros. ibid. p. 33 Medit.

Od. (Turbonilla) multilirata Monteros. ibid. p. 34 Sicilia.

Od. (Turb.) annexa Monteros. ibid. p. 34 Sicilia.

Od. (Turb.) amoena Monteros. ibid. p. 34 = Turb. venusta Monteros. Nuova Riv. p. 33, nec Issel. Sicilia, Algeria.

Od. (Eulimella) superflua Monteros. ibid. p. 34 Panormi.

Od. (Eulim.) attenuata Monteros. En. p. 34 = angusta Monteros. Nuov. Riv. p. 34 nec Gabb. Medit.

Od. (Eulim.) perangusta Monteros. ibid. p. 34 Mediterr.

Od. (Eulim.) macilenta Monteros. ibid. p. 35 = debilis Monter. Nuov. Riv. p. 34 nec Pease, Algeria.

Turbonilla acutissima Monteros. Nomencl. p. 92. Algier, Cagliari.

Odostomia clavulina? „Fischer J. Conch. 1878 p. 81." Monterosato En. p. 31. Palermo.

Od. bulimulus Brugnone = Od. bulimoides Brugn. olim nec Souv. Adventure Banc. Monteros. En. p. 32.

Od. pulchra Jeffreys Rep. Br. Assoc. 1873 p. 112 (nomen).

Turb. rosea Mts. = internodula auct. nec Wood; Monterosato En. p. 34.

Od. paucistriata Jeffreys Rep. Br. Ass. 1873 p. 112 (nomen).

Eulimella intersecta de Folin Fond. mer. II p. 112 Cap. Breton.

Eulimella Folini Fischer ibid. I p. 149 T. 22, F. 8.

20. Familia Eulimidae.

1. Genus Eulima Risso.

T. elongato-conica vel subuliformis, interdum curvata, glabra, nitidissima, spira producta apice regulari; anfractus numerosi, appressi; apertura integra, peristomate haud conjuncto; columella edentula; operculum corneum, anfractibus paucis.

1. Eulima abbreviata Jeffreys. T. imperforata, conica, tenuis, semipellucida, nitens, lineis longitudinalibus microscopicis confertim sculpta, eburneo-alba apice pallide fusco; spira brevis, abrupte in apicem subobtusum attenuata. Anfr. 7, sutura distincta strictiuscula discreti, ultimus $^3/_5$ testae occupans, minime angulatus. Apert. ovata, infra curvata; labro externo flexuoso, interno incrassato, super columellam expanso. — Alt. 3, diam. 1,5 Mm.

Eulima abbreviata Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 370 T. 28, F. 7.

Hab. in Oceano atlantico (Porcupine St. 17a).

2. Eulima acutalis Jeffreys. T. imperforata, elongato-pyramidalis, tenuis, semipellucida, nitidissima, hyalino-alba, laevis, spira elongata, recta, acuta, apice globulari. Anfr. 7, convexiusculi, sensim accrescentes, sutura strictiuscula, distincta, sed haud profunda discreti, ultimus testae dimidiam fere aequans, basi angulatus et carinatus. Apert. ovata, supra et infra acute angulata, $^1|_3$ testae occupans; labro externo acutangulo, interno subinconspicuo, columella strictiuscula, brevi; basi subplanata. — Long. 1, diam 0,5 Mm.

Eulima acutalis Jeffreys Ann. Mag. 1883 p. 397 T. 16, F. 5.

Hab. Mare Mediterraneum.

3. Eulima beryllina Monterosato. T. affinis Eul. distortae, sed recta, major et pellucida.

Eulima beryllina Monteros. J. Conch. 1878 p. 154.

Hab. prope Panormum.

4. Eulima bilineata Alder. T. imperforata, subulata, tenuis, pellucida, nitens, fasciis 2 fuscis ornata; spira elongata, recta, apice acuto. Anfr. 10 planiusculi, sutura parum distincta discreti, ult. parum dilatatus, ad basin angustatus, testae dimidiam haud aequans. Apert. anguste piriformis, supra acuminata, basi rotundata, labro externo parum arcuato, columella strictiuscula, fere verticali, fasciis translucentibus. — Long. 6 Mm.

Eulima bilineata Alder North. p. 47. - Jeffreys Br. Conch. 4 p. 210 T. 77. F. 8 — Sars Moll. Norv p. 210 T. 11, F 12. — Monterosato Enum. p 35. — Jeffreys Pr. Z S. 1884 p. 366. — (Subularia) Monterosato Nomencl. p. 103.

Hab. in Oceano Atlantico nec non in Mediterraneo.

5. Eulima brevis Requien. T. brevis, solida, turrita, ventricosa, acuta, anfr. planis, continuis, apert. ovata. — Long. 4, lat. $1^1|_2$ mm. Requien.

Eulima brevis Requien Coq. Corse p. 58 Nr. 421.

Hab. mare mediterraneum; spec. dubia. — An = E polita var. minor?

6. Eulima cionella Monterosato. Testa minima, tenuis, ad basin vix inflexa, obliqua, apertura angusta; apice valde obtuso; habitu genus terrestre Caecilianellarum in mentem vocat. — Mont. gall. — Long. 3 Mm.

Eulima cionella Monterosato Journ. Conch. 1878 p. 154.

Hab. prope Panormum.

7. Eulima distorta Deshayes. T. imperforata, subulata, spira oblique distorta, subarcuata, sat attenuata, apice acuto, tenuis, fere hyalina, pellucida, laevissima. Anfr. 8 plani, sutura obliqua parum impressa discreti, ult. sat magnus, ad basin angustatus, quam spira parum brevior. Apert. elongato-ovata, supra acuminata, basi rotundata, labro externo parum arcuato, columella incurvata. — Long. 6 Mm.

Melania distorta Deshayes Descr. Coq. fossiles Paris 1824 II p. 111 T. 13, F. 24. 25.

Eulima distorta Philippi Enum. II p. 135. — Forbes and Hanley III p. 232 T. 92, F. 4—6. — Sowerby Thes. III p. 793 T. 169, F. 6. — Brusina Contrib. p. 70. — Sow. Ill. Ind. T. 15, F. 23. — Jeffreys Brit. Conch. IV p. 205 T. 77, F. 5. — Monteros. En p. 35. — Sars Moll. Norveg. p. 210 T. 11, F. 23. — Fischer Faune abyssale Medit. p. 2.

Eulima Philippii Weinkauff Mittelm. p. 228. – Appelius Mar tirreno p. 183.

Eulima incurva Renieri (Helix) Tavola alfab. p. 4. — Bucquoy p. 190 T. 20, F. 19–21. -- (Vitreolina) Monter. Nomencl. p. 101.

Var. duplo arcuata (ad latus dextrum nec non ad dorsum), plerumque major, apice mamillato:

E distorta var. devians Monterosato Nuova Rivista p. 35. – (Vitreolina) Nomencl p. 101.

Var. minor, ad dorsum tantum arcuata:

E. distorta var. exilis Monteros. Nuova Riv. p. 35.

Vitreolina antiflexa Monterosato Nomenclat. p. 101.

Var. gracilior, vix incurva:

E. distorta var. gracilis Jeffreys Brit Conch. IV p. 205.

Acicularia gracilis Monterosato Nomencl. p. 102.

Hab. in Oceano atlantico usque ad insulas Lofotenses, nec non in Mediterraneo.

8. Eulima fusco-apicata Jeffreys. T. imperforata, subulata, gracilis, tenuis, pellucida, nitidissima, sub microscopio tantum lineis subtilissimis longitudinalibus sculpta, vitraceo-alba apice castaneo; spira elongata, acuta, sutura parum profunda, subobliqua. Anfr. 9–11 convexiusculi, ult. testae dimidiam fere aequans, interdum subangulatus. Apert. elongato-ovata, expansa, supra acuminata, infra obtuse angularis, long. $^1/_3$ aequans; labro externo tenui valde flexuoso, interno ad columellam reflexo, ad parietem adnato. — Long. 4, diam. 1,5 Mm.

Eulima fusco-apicata Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 369 T. 28, F. 5.

Hab. in abyssis Oceani atlantici.

9. Eulima glabra Jeffreys. T. imperforata, subuliformis, crassiuscula, semipellucida, polita, omnino laevis, albida, vel levissime fuscescens; spira breviuscula, apice obtuso, bulboso. Anfr. 8 convexiusculi, sutura distincta, rectiuscula discreti, primus inflexus, ultimus testae dimidiam occupans. Apert. ovata, sat magna, supra acuminata, infra rotundata, testae $^1/_3$ aequans, labro externo flexuoso, interno super columellam reflexo, callo parietali nullo. — Long. 3, diam. 1,2 Mm.

Eulima glabra Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 368 T. 28, F. 2.

Hab. in abyssis Oceani atlantici.

10. Eulima intermedia Cantraine. T. imperforata, subulato-turrita, solidiuscula, laevissima, semipellucida, nitidissima, polita, rubra; spira elongata, conico-attenuata, apice acuto. Anfr. 13 planiusculi, sutura parum conspicua discreti, regulariter accrescentes, ult. tumidulus, $^1/_3$ testae occupans. Apert. elongato-ovata, supra acuminata, infra subcompressa, leviter obliqua, labro externo sat arcuato, medio inflexo; columella parum incrassata, inferne fere verticalis. — Long. 7,5, diam. 2 Mm.

Eulima intermedia Cantraine Bull. Bruxelles 1835 p. 14. — Jeffreys Br. Conch. 4 p. 203 pl. 77 F. 4. — Sars Moll. Norv. p. 210 T. 11, F. 20. — Monterosato En. p. 36. — (Acicularia) Nomencl. p. 102. — Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 366.
Eulima nitida Philippi Enum. II p. 15, nec Lam. — Sowerby Thes. p. 800 T. 169 F. 17. 20. — Brusina Contrib. p. 70.
Eulima sinuosa Scacchi (Rissoa) Cat. p. 16, F. 26. 27. — Weinkauff Mittelm. p. 227.
Eulima polita var. Forbes and Hanley III p. 231 T. 92, F. 3.

Hab. ubique in Oceano atlantico et Mediterraneo, sed haud frequens. Quoque ad Americam borealem invenitur.

11. Eulima Jeffreysiana Brusina. T. subulata, acutissima, laevissima, nitida, tenuis, hyalina; anfr. 8 planatis, contiguis; apert. anguste lanceolata, superne acuminata; labro valde producto, labio varice laevi incrassato, fissuram umbilicalem parvam aperiente; maculis punctisque cinnamomeis ornata. — Long. $2^1/_4$, lat. $^3/_4$ Mm. Brus.

Leiostraca Jeffreysiana Brusina J. Conch. XVII p. 245. — Monteros. En. p. 35. — Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 366 T. 28, F. 1. — Locard Cat. p. 210

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

12. Eulima microstoma Brusina. T. subulata, subdistorta, solidula, acutissima, eburnea, nitidissima, semipellucida; anfr. 12 planatis, contiguis, suturis conspicuis sed non excavatis, anfr. ult. magno subangulato-rotundato; apert. excentrica, exigua, ovata, superne acuminata, $^1/_4$ long. vix aequante; labro recto, acutulo; labio incrassato, laevi; peristomate continuo. — Long. $4^1/_3$, lat. 2 mm. Brus.

Eulima microstoma Brusina J. Conch. XVII p. 244. — Monteros. Enum. p. 35. — Locard Cat. p. 208

Hab. Mare mediterraneum.

13. Eulima minuta Jeffreys. T. imperforata, claviformis, tenuis, semipellucida, nitida, lineis longitudinalibus microscopicis tantum sculpta, sublutescenti-alba; spira elongatula, apice obtuso. Anfr. 5—6 compressi, sutura levi obliqua discreti, ult. dimidiam testae fere aequans, haud angulatus. Apert. ovata, supra acuminata, labro externo subincrassato, interno quoque incrassato, infra subexpanso, sensim desinente. — Long. 1,5, diam. 0,5 Mm.

Eulima minuta Jeffreys Pr Z. S. 1884 p. 370 T. 28, F. 8.

Hab. in Oceano Atlantico nec non in fretu Messanensi.

14. Eulima nana Monterosato. T. parva nitidissima, coerulescens, acuminata, basi valde dilatata et declivi; apex leviter contortus. — Long. 5 mm.

Eulima nana Monterosato Nuov. Riv. p. 35. — J. Conch. 1878 p. 153. Enum. p. 35. Nomencl. p. 100.

Hab. prope Panormum.

15. Eulima obtusa Jeffreys. T. imperforata, subcylindrica, gracilis, crassiuscula, semipellucida, nitens, laevigata,

albida; spira elongata, sensim in apicem obtusum attenuata. Anfr. 7 rotundati, sutura vix distincta, ult. testae dimidiam occupans. Apert. sat angusta, elongato-ovata, supra acute acuminata, infra rotundata; labro externo tenui, flexuoso, haud producto, interno supra membranaceo, ad columellam incrassato. — Long. 3, diam. 1 Mm.

Eulima obtusa Jeffreys Pr Z. S. 1884 p. 371 T. 28, F. 10, nec Folin.

Hab. in abyssis Atlantici et Mediterranei usque ad 4400 m.

16. Eulima Petitiana Brusina. T. ovato-conica, solida, acutula, eburnea, nitidissima; anfr. 7 subplanatis, contiguis, suturis vix distinctis; apert. ovata, parva, superne acuminata, $^1/_4$ long. subaequans, labro obtusiusculo, recto. — Long. 3,5, lat. 1,6 Mm. — Brus.

Eulima Petitiana Brusina J. Conch. XVII p 243. — Locard Cat. p. 206.

Hab. Mare Mediterraneum.

Sec. Jeffreys E. Stalioi var, sec. Monterosato = E. polita var. minor.

17. Eulima perminima Jeffreys. T. imperforata, gracilis, quoad magnitudinem solidula, semipellucida, nitens, omnino laevis, hyalino-alba, ad anfr. ultimum lutescenti tincta; spira elongata, recta, apice sat obtuso, semiglobulari. Anfr. 6—7 compressi, appressi, sutura levi strictiuscula discreti, ult. dimidiam testae fere aequans. Apert. rotundato-ovata, supra contracta, $^1/_4$ long. aequans, labro externo haud valde tenui, interno conspicuo, reflexo, columella arcuata. — Long. 1, diam. 0,6 Mm.

Eulima perminima Jeffreys Ann. Mag. 1883 June p. 398 T. 16, F. 6.

Hab. Mare Mediterraneum.

18. Eulima piriformis Brugnone. T. imperforata, gracilis, basi tumida, interdum arcuata, vitrea, interdum fasciis rufo-fuscis 2 ornata et apice castaneo; anfr. 10 plani, contigui, supremi compressi, apicem quasi stiliformem exhibentes, ultimus tumidus; apert. ovata, labro valde flexuoso. — L. 6 mm.

Eulima piriformis Brugnone Misc. Mal. p. 7, F. 5. — Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 369 T. 28, F. 6. — Locard Cat. p. 210.

Eulima chaunax Watson fide Jeffr.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

19. Eulima polita Linné. T. subclaviformis, solida, opaca, nitidissima, glabra, eburnea; spira elongata, subcylindrica, apice acuto, interdum curvato. Anfr. 15—18 planiusculi, sensim crescentes, ultimus subinflatus, testae $^1/_3$ fere aequans; sutura subobliqua vix impressa. Apert. ovata, supra acuminata, basi expansa, long. $^1/_4$ aequans, labro flexuoso, subincrassato, columella flexuosa, callosa. Anfr. ultimus interdum subangulatus. — Long. 15 Mm.

Helix polita Linné p. 1241. — (Turbo) Dillw. Cat. p 881. — Wood Ind. T. 32, F. 159.

Rissoa Boscii Payraudeau Corse p. 112 T. 5, F. 15. 16.

Eulima anglica Sowerby Conch. Ill. F. 8.
Eulima polita Desh. Lam. VIII p. 453. — Philippi Enum. II p. 134. — Reeve sp. 5. — Sowerby Thes. T. 169, F. 1. — Forbes et Hanley III p. 229 T. 42, F. 1 3. — Weinkauff Mittelm. p. 226. — Jeffreys Brit. Conch. IV p. 201 T. 72, F. 3. — Monterosato Enum. p. 35. — Locard Cat. p. 205.

Hab. a litore Norvegico medio usque ad Mare Mediterraneum.

20. Eulima solida Jeffreys. T. imperforata, subcylindrica, gracilis, crassa, pellucida, valde nitida, laevigata, sub microscopio tantum lineis longitudinalibus subtilissimis striata, vitraceo-alba; spira elongata, interdum curvata, apice bulboso. Anfr. 8 compacti, planati, sutura angusta, distincta, strictiuscula discreti, primus inflexus, ult. $^2/_5$ testae superans, plus minusve angulatus. Apert. parva, ovata, supra acuminata, basi subexpansa, spirae $^1/_3$ haud aequans; labro externo flexuoso, interdum incrassato, interno vitraceo, super columellam expanso. — Long. 4, diam. 1 Mm.

Eulima solida Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 368 T. 28, F. 4.

Hab. in abyssis Oceani Atlantici.

21. Eulima Stalioi Brusina. T. turrita, obtusiuscula, solidula, nitidissima, eburnea, semipellucida; anfr. $8^1/_2$ contiguis, planiusculis, ultimo vix expanso, suturis distinctis; apert. magna, ovalis; labro recto, obtusiusculo. Brus. — Long. 7, diam. 2.5 Mm.

Eulima Stalioi Brusina J. Conch. XVII p. 243. — Monter. En. p. 36. — Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 368 T. 28, F. 3.
Eulima obtusa de Folin nec Jeffr.

Hab. Mare Mediterraneum, rara: Dalmatia, Algeria.

22. Eulima stenostoma Jeffreys. T. imperforata, anguste aciculata, tenuissima, nitidissima, pellucidissima, hyalino-alba, laevis; spira valde elongata, sensim attenuata, apice obtuso. Anfr. 8—9 convexi, sutura impressa valde obliqua discreti, sensim accrescentes, ult. parum dilatatus, dimidiam testae haud aequans, basi angusta. Apert. perangusta, obliqua, elongato-ovata, supra acuminata, infra parum expansa; labro externo leviter arcuato, medio inflexo, columella recedente fere inflexo. — Long. 8,5 Mm.

Eulima stenostoma Jeffreys Ann. Mag. (3) II p. 128 T. 5, F. 7. — Br. Conch. vol. 4 p. 207 T. 77, F. 6. — Sars Moll. Norv. p. 211 T. 11 F. 21. — (Haliella) Monteros. En. p. 36. — Nomencl. p. 104.

Hab. in abyssis Oceani atlantici et Mediterranei.

23. Eulima subulata Donovan. T. subulata, tenuiuscula, semipellucida, polita, nitens, sub microscopio tantum spiraliter striata, lutescenti-albida, fasciis angustis fuscis interdum confluentibus ornata; spira attenuata, apice acuto. Anfr. 12 - 13 compresso-rotundati, ultimus spirae $^3/_7$ occupans; sutura obliqua, fusco marginata. Apertura anguste ovata, compressa, supra acuminata, marginibus incrassatis, externo supra inflexo, leviter

flexuoso, interno supra columellam flexuosam reflexo. — Long. 10, diam. 2 Mm.

Turbo subulatus Donovan Brit. Sh. pl. 172. — Wood Ind. test. T. 32, F. 160.
Helix flavocincta Mühlfeld Mitth. Berl. Ges. I p. 216 T. 8, F. 6.
Melania Cambessedesi Payraudeau Moll. Corse p. 107 T. 5, F. 11. 12. — Philippi Enum. Moll. Sicil. I p. 157.
Eulima lineata Sowerby Conch. Illustr. F. 13.
Eulima subulata Desh.-Lam VIII p. 455. — Philippi Enum. II p. 134. — (Liostraca) Sow. Thes. T. 170, F. 15. 16. — Chenu Manuel I F. 1328. — Sow. Ill. Ind. T. 15, F. 25. — Weinkauff Mittelm. Conch. II p. 228. — Jeffreys Brit. Conch. IV p. 208 T. 77, F. 7. — Monterosato En. p. 35.
Eulima unifasciata Forbes Rep. Aeg. Invert p. 136.
Melania Donovani Forbes Mal. Mon. p. 15.

Hab. ab litore meridionali Britanniae usque ad Mare Mediterraneum.

24. Eulima subumbilicata Jeffreys. T. angustissime perforata, breviter conica, quoad magnitudinem solida, subopaca, nitens, laevissima, lacteo-alba; spira brevissima, apice obtuso, bulboso; sutura levi, strictiuscula. Anfr. 5 compressi, rotundati, ult. $^2/_3$ testae occupans, obtuse angulatus. Apert. rotundato-ovata, extus producta, supra acuminata, infra rotundata, labro externo semicirculari, interno supra membranaceo, infra reflexo. — Alt. 1, diam. 0,5 Mm.

Eulima subumbilicata Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 370 T. 28, F. 8.

Hab. in Oceano Atlantico (Porcupine St. 27).

2. Genus Gegania Jeffreys 1884.

Testa conica, reticulata, imperforata; nucleus globosus, intortus, non spiralis neque sinistrorsus.

Gegania pinguis Jeffreys. Testa imperforata, breviter conica, tenuiuscula, opaca, albida, liris spiralibus irregularibus costisque multo numerosioribus, flexuosis reticulata, spira brevi, obtusa, apice laevi, vitraceo, nucleo bulboso, inverso. Anfr. 5 tumidi, sutura profunda discreti, ultimus $^2/_3$ testae superans, ad basin liris spiralibus tantum sculptus. Apertura quadrangularis, supra acuminata, infra fere rectangulatim truncata; labro externo semicirculari, interno reflexo, ad partem inferiorem curvatam columellae dilatato; basi expansa, leviter concava vel depressa. — Alt. 6, diam. 3,2 Mm.

Gegania pinguis Jeffreys Proc. Zool. Soc. London 1884 p. 365 T. 27, F. 10.

Hab. in Oceano atlantico. (Porcupine St. 16, 17, 17a).

21. Familia Styliferidae.

1. Genus Stylifer Broderip.

T. ovata vel oblonga, haud umbilicata, spira brevi, submamillata, apice stiliformi, excentrico; apertura ovata vel rotundata, labro simplici, haud continuo.

St. Turtoni Broderip. T. globoso-conica, tenuis, semipellucida, succinea vel albida, nitens, laevis; spira breviter conica, apice stiliformi; anfr. 6—7 convexi, rapide crescentes, ult. permagnus, basi oblique rotundatus, haud umbilicatus; apert. rotundato-ovata, columella flexuosa, labro tenui, supra inflexo. — Long. 3 Mm.

Phasianella stylifera Turton Zool. Journ. II p. 367 T. 13, F. 11.
Stylifer Turtoni Brod. Pr. Z. S. 1832 p 61. — Forbes et Hanl. III p. 226 T. 90, F. 8. 9. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 195 T. 3, F. 2. — Monteros. En. p. 35.

Hab. Mare germanicum et atlanticum, echinis affixus.

22. Familia Cerithiopsidae.

1. Genus Cerithiopsis Forbes et Hanley.

T. cylindro-conica, anfr. convexis tuberculatis vel longitudinaliter plicatis; apert. parva, basi exserta, distincte emarginata.

1. Cerithiopsis costulata Möller. T. subulata, spira attenuata, apice acutiusculo, semipellucida, nivea; anfr. 10—13 aequaliter convexi, costellis distantibus, sat elevatis, regularibus, lineisque numerosis spiralibus subtilibus decussati, ultimus subdilatatus, infra medium carina distincta cingulatus, dein laevis, leviter depressus, cauda brevissima, truncata; sutura subrecta sat impressa. Apert. parva, subovata, in canalem brevem recurvum desinens, labro externo tenui, arcuato, columellari subflexuoso, brevi. — Long. 11 Mm.

Turritella ? costulata Möller Ind. Grönl. p. 10.
Cerithium arcticum Mörch Prodr. p. 127.
Cerithiopsis costulata Sars Moll. Norv. p. 189 T. 13, F. 7. — Verrill Trans Conn. V p. 526. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 272. — Watson Journ Linn. Soc. XIX p. 91 T. 4, F. 3.

Hab. Mare atlanticum boreale.

2. ?Cerithiopsis angustissima Forbes. C. t. lineari, anfr. 13 convexis, longitudinaliter costatis, spiraliter 4 sulcatis, ad suturam marginatis. — L. cca. 6 Mm.

Cerithium angustissimum Forbes Rep. p. 190. — Monteros. Nomencl. p. 125.

Cerithium Benoitianum Monterosato J. Conch. 1869 p. 275 T. 13, F. 2.
Hab. Mare mediterraneum.

3. Cerithiopsis atalaya Watson. T. elongata, basi contracta, apice elongato, angusto, cylindrico, anfractibus 4, supremo laevi, sequentibus costulatis et ad suturam liris spiralibus 2 sculptis; anfr. 10—11, seriebus granorum 3 cingulati, ultimus ad peripheriam lira distincta unica cinctus, dein laevis, subexcavatus, minute radiatim striatus; apert. parva, canali latiusculo. — L. 6 Mm.

Cerithiopsis atalaya Watson Linn. Soc. Journ. XIX p. 94 T. 4, F. 9.
Hab. litora insulae Maderae.

4. Cerithiopsis Barleei Jeffreys. T. elongato-pyramidata, basi excavata, tenuis, semipellucida, nitens, pallide lutescenti-albida; anfr. 12 compressi, seriebus 3 tuberculorum sculpti, ultimus $^1|_3$ testae leviter superans, ad basin haud fortius tuberculatus; sutura profunde canaliculata; apert. irregulariter rhomboidea, basi truncatula, canali subtubuloso, basi rotundato-exciso; labro externo obtuse angulato, subcrenulato, columella brevissima, recta. — Long. 6, diam. 2 Mm.

Cerithiopsis Barleei Jeffreys Br. Conch. IV p. 268 T. 81 F. 2. — Locard Cat. p. 183. — (Cerithium) Ar. et Ben. p. 236 — Watson Journ. Linn. Soc. XIX p. 91 T. 4, F. 4.
Hab. litora Britanniae.

5. Cerithiopsis bilineata Hoernes. T. turriculata apice conica, basi attenuata, medio inflata, griseo-lutescens, fusco bifasciata. Anfr. 12 plani seriebus 2 tuberculorum oblongorum sculpti. Apert. subquadrangularis, columella arcuata, labro rotundato; canali brevi, profunde emarginato. — L. 3,5, d. 1 Mm.

Cerithium bilineatum Hörnes Tert. Wien I p. 416 T. 42, F. 22. — Monteros En. p. 39. — Bucquoy T. 27, F. 10—12.
Cerithiopsis Barleei Tiberi, Weinkauff, nec Jeffr.
Hab. mare mediterraneum.

6. Cerithiopsis Clarkii Forbes et Hanley. T. elongata, intense castanea, nitens, seriebus tuberculorum 2 (supera in anfr. ult. bipartita) sculpta; apex mamillatus, anfr. $2^1/_4$, primo laevi, altero bicarinato; sutura profunda; anfr. ult. infra tubercula sulco profundo cinctus, dein contractus, serie tuberculorum majorum et prope columellam lira intensius colorata cinctus; columella brevissima, obtusata; canalis retrorsus.

Cerithiopsis Clarkii Forbes et Hanley III p. 368 T. 103, F. 6. — Watson Linn. Soc. Journ. XIX p. 92. — Monteros. J. Conch 1877 p. 41. En. p. 39.
Hab. mare mediterraneum.

7. Cerithiopsis contigua Monterosato. Affinis C. tuberculari, differt basi excavata et cingulis destituta, forma magis cylindrica et sculptura; anfractus superiores in speciminibus optime conservatis lineam subsuturalem puncticulatam sub lente fortiore exhibent. — Monterosato gall. — Long. — ?

Cerithiopsis contigua Monterosato Journ. Conch. 1878 p. 156.

Hab. prope Panormum.

8. Cerithiopsis diadema Watson. T. cylindrica, elongata, gracilis, pallide fusca, seriebus nodulorum 3 super costulas obliquas, cum eis anfr. praecedentis alternantes dispositis sculpta; spira elongata, attenuata, apice anfr. 4, supremo obtuso, rotundato, subtiliter spiraliter sulcato, ceteris costulis obliquis longitudinalibus sculptis, supra suturam vix impressam distincte carinatis. Anfr. 14—16 regulariter crescentes, planiusculi, sutura parum profunda vix discreti, ultimus ad basin laevis, liris spiralibus 2 laevibus cingulatus. Apertura parva, basi subtruncata, labro tenui, infra producto. — Long. 5 Mm.

Cerithiopsis diadema Watson mss. — Monterosato Journ. Conch. 1874 p. 273. — Watson Linn. Soc. J. Zool. XIX p. 93 T. 4, F. 8. — Jeffreys Pr. Z. S. 1885 p. 60 T. 6, F. 8. — Monteros Enum. e Sin p. 39. — Locard Cat. p. 185.

Cerithiopsis fibula Jeffr. mss

Hab. mare mediterraneum et litora insulae Maderae.

9. Cerithiopsis fayalensis Watson. T. parva, conica, angusta, basi haud contracta, fusca, costulis longitudinalibus vix obliquis lirisque spiralibus ad intersectiones tuberculatis sculpta, sulco profundiore prope suturam, in anfr. ult. basin laevem cingente munita. Anfr. 11 vix convexiusculi; apert. minima, anguste ovata, supra distincte sinuata, canali latiusculo sed profundo; labrum ad liras denticulatum; columella brevis, oblique truncata, vix callosa. — L. 3,5 Mm.

Cerithiopsis fayalensis Watson Linn. Soc. Journ. XV p. 125 XIX p. 92 T. 4, F. 5.

Cerithiopsis corona (Watson mss.) Monterosato J. Conch. 1875 p. 41 Enum. p. 39. — Locard Cat. p. 185.

Var. scalaris Monteros. Enum. p. 39. — (Cer.) Locard Cat. p. 185.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

10. Cerithiopsis horrida Jeffreys. T. elongata, crassiuscula, opaca, nitidula, pallide fusca, seriebus tuberculorum 4 in anfr. ult., 3 in anfr. spirae valde rugosa; spira turrita, attenuata, apice obtusulo, bulboso, laevi. Anfr. 15 16 planiusculi, ultimus $^{1}/_{4}$ testae occupans, basi concavus, lira spirali cinctus; sutura distincta, anguste canaliculata. Apert. quadrangularis, basi truncata, labro ext. incrassato, interno ad columellam strictiusculam calloso incrassato; canalis brevissimus, triangularis. — Long. 7, diam. 1,5 Mm.

Cerithiopsis horrida Pr. Z. S. 1885 p. 60 T. 6, F. 9. — Monterosato Journ. Conch. 1874 p. 273.

Hab. Mare Mediterraneum nec non litora insulae Maderae.

11. Cerithiopsis Jeffreysi Watson. T. breviter cylindrica, solidula, subsemipellucida, nitens, liris spiralibus 3 in anfr. spirae, 4 in ultimo, costulisque longitudinalibus cancellata, lutescenti-fusca, interdum fasciis saturatioribus ornata; spira turrita, apice compresso. Anfr. 10 convexiusculi, ultimus $^{2}/_{5}$

testae occupans; sutura lata, profunda; apert. oblique rhomboidea, basi abrupte truncata, canali latiore, brevissimo, basi exciso; labro externo semicirculari, supra leviter sinuato, ad liras crenulato, columella brevissima, subflexuosa. — Long. 3,5 Mm.

Cerithiopsis pulchella Jeffreys Ann. Mag. (3) II p. 129 T. 5, F. 8. nec C. B. Ad. — Br. Conch. IV p. 269 T. 81, F. 13. — Monterosato En. e Sin. p. 39. — Arad. et Ben Sicil. p. 236.

Cerithiopsis Jeffreysi Watson Linn. Soc. Journ. XIX p. 90 T. 4, F. 2.

Hab. Mare Mediterraneum et litora Britanniae.

12. Cerithiopsis Metaxa delle Chiaje. T. elongato-cylindrica, solida, opaca, nitens, pallide fusca, spira turrita, valde exserta, regulariter attenuata; anfr. 14—15 convexi, liris crassiusculis 4 cingulati striisque longitudinalibus muricato-decussati, ultimus liris 5, peripherica laeviore, $^1/_3$ testae occupans, basi rotundatus et lira obliqua cingulatus; apert. parva, rotundato-ovata, basi late truncata, canali brevissimo, latiusculo, apice profunde emarginato; labro semicirculari, haud producto, supra sinuato, leviter crenulato; columella brevissima, flexuosa. — Long. 5 Mm.

Murex Metaxa delle Chiaje Mem. III p. 222 T. 49 F. 29—31.

Cerithiopsis Metaxa Jeffreys Br. Conch. IV p. 271 T. 81, F. 4. — Monteros. En. p. 39. — Bucquoy T. 26, F. 21—27. — Locard Cat. p 184. — Sow. Ill. Ind. T. 15, F. 9.

Cerithium Crosseanum Tiberi J. Conch. XI p. 158 T. 6, F. 2.

Cerithium subcylindricum Brusina Conch. Dalm. ined. p. 17.

Metaxia rugulosa Monteros. Nomencl. p. 125.

Hab. Mare Mediterraneum et litora Britanniae.

13. Cerithiopsis minima Brusina. T. pupoidea, turriculata, apice conica, medio valde inflata, basi contracta, brunnea; anfr. embryonales laeves, sequentes seriebus 3 granulorum sculpti, ult. rotundatus, ad basin spiraliter liratus; apert. subquadrangularis; columella arcuata; canalis brevissimus, profunde emarginatus. — L. 3, diam. 1 Mm.

Cerithium minimum Brusina Conch. Dalm. ined. p. 17. — (Cerithiopsis) Contr. p. 71. — Weinkauff Mittelm. p. 170. — Monteros. Enum. p. 207. — Bucquoy T. 27, F. 5-9.

Cerithium neglectum Sow. Thes. F. 235. 236, nec Adams.

Hab. mare mediterraneum.

14. Cerithiopsis tiara Watson. T. subclaviformis, C. tuberculari similis, sed apice omnino diverso, anfr. $1^1/_2$ laeves tantum exhibente, ceteris spiraliter liratis; anfr. convexiusculi, sutura profunda discreti, granulati, ult. ad peripheriam liris 2, supera granulata, infera laeviore cingulatus; columella minute sed distincte striata. — L. ?

Cerithiopsis tiara Watson Journ. Linn. Soc. XIX p. 92 T. 4, F. 6. — Monterosato J. Conch. XXII p. 274.

Hab. ad Siciliam et ad insulam Maderam.

15. Cerithiopsis tubercularis Montagu. T. cylindrico-pyramidata, solida, opaca, nitens, castanea, spira subturrita

apice abrupte attenuato: anfr. 13—14 compressi, supremi laeves, ceteri granulis seriatim dispositis undique obducti, ultimus $^1|_3$ testae superans, basi seriebus 2 distinctioribus cinctus; sutura anguste canaliculata; apert. ovata, basi truncata, canali subtubuloso, basi profunde exciso; labro externo semicirculari, columella brevissima, strictiuscula. — Long. 5, diam. 1,6 Mm.

Murex tubercularis Montagu Test. Br. p. 270.
Cerithium pygmaeum Philippi En. II p. 162 T. 25, F. 26.
Cerithium tuberculare Forbes et Hanley III p. 365 T. 91, F. 7. 8.
Cerithiopsis tubercularis Jeffreys Br. Conch. IV p. 266 T. 81, F. 1. — Sowerby Ill. Ind. T. 15, F. 11 — Weinkauff Mittelm. p. 169. — Watson Linn. Soc. Journ. XIX p. 90.
Cerithium Henkeli Nyst Coq. foss. belge p. 340 T. 41, F. 22
Cerithiopsis acicula Brusina Contrib. p. 71.
Cerithiopsis aciculata Locard Cat. p. 184.

Hab. Mare Mediterraneum et Atlanticum.

Species inquirendae:

Cerithiopsis acuminata Monteros. Enum p. 39, M. medit.

---

b. Toxoglossa.

23. Familia Conidae.

1. Genus Conus Linné.

T. inverse conica, spira plana vel conica, anfr. numerosis, angustis; apert. angusta, elongata, columella laevigata, labio tenui, simplici. Operc. corneum, angustum, elongatum.

Conus mediterraneus Hwass. T. ovato-conica, spira acuminata, solida, laevigata, parum nitens. olivacea vel griseo-olivacea, albido bifasciata, plerumque lineis minutis articulatis varie picta vel strigata; anfr. 10—11, ult. 3/4 long. aequans, supra angulatus, basi spiraliter striatus; apert. castaneo-violacea, fasciis albis 2 translucentibus. — L. ad. 40 Mm.

Conus mediterraneus Hwass in Brug. Enc. p. 791. — Lam. XI p. 84. — Philippi Enum. I p. 238 T. 12, F. 16—22. — Reeve sp. 89. — Kiener T. 56, F. 1. — M. Ch. II T. 24, F. 2—7. — Weinkauff Mittelm. p. 146. — Hidalgo T. 4, F. 1. — Bucquoy T. 13, F. 11—21. — Locard Cat. p. 99.

Conus franciscanus Lam. XI p. 81. — Payraudeau Corse p. 171. — Kiener T. 52, F. 2.

Conus ignobilis Olivi Zool Adr. p. 133; erosus Renieri, jaspis et olivaceus Salis, rusticus et cinereus delle Chiaje-Poli, submediterraneus et galloprovincialis Locard.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

24. Familia Cancellariidae.

1. Genus Cancellaria Lamarck.

Testa ovata vel ovato-fusiformis, plerumque distincte costata et lirata, rarius laeviuscula, cauda brevi; apertura canaliculata, labro plerumque intus lirato, columella plicis 2—3, supera majore, munita. Operculum nullum.

1. Cancellaria cancellata Linné. T. ovato-acuminata, spira breviuscula, apice acuto, basi recurva, contorta; solida, albida, plerumque fusco variegata vel bi-vel tri-fasciata.

Anfr. 8 convexi, supra subangulati, irregulariter varicosi, costis obliquis angustis lirisque spiralibus vix angustioribus aequalibus sat distantibus, ad intersectiones noduliferis vel subspinosis cancellati, interstitiis striatis; sutura distincta subirregularis. Apert. mediocris, irregulariter ovata, infra subcanaliculata, alba; labrum expansum, distincte crenatum, faucibus valde liratis; columella superne callo tenui expanso albo sculpturam vix occultante induta, inferne plicis 3 albis prominentibus, supera majore, armata. Alt. 40—45, diam. ad 50 Mm.

Le bivet Adanson Coq. Senegal p 123 T. 8, F. 16.
Voluta cancellata Linné Syst. nat. ed XII p. 1191.
Cancellaria cancellata Lam. ed II vol. IX p. 405. — Kiener T. 7, F. 2. — Reeve Conch. ic. sp 13 — Sow. Thes. T. 94, F. 51. — Chenu Man. I F. 1822. — Sow. Conch. Ill. F. 38. — Weink. Mittelm. II p. 171. — Kobelt Conch. T. 38, F. 20. — M. Ch. ed II T. 11, F. 1-9.

Hab. Mare mediterraneum anterius et litora atlantica a Sinu Biscayensi usque ad Senegambiam.

2. Cancellaria similis Sowerby. T. globoso-ovata, basi contorta, recurva, spira brevi, acuminata, solida, alba, rufofusco fasciata et lineata. Anfr. 7 convexi, interdum obscure subangulati, plicis elevatis numerosis, circa 10 in anfr. ultimo, obliquis, interdum varicosis, et liris spiralibus funiculatis pulcherrime clathrata. Apert. haud magna, anguste ovata, eburnea, in canalem angustum valde recurvum desinens; labrum acutum levissime crenulatum, intus mox incrassatum, liris elevatis sculptum; columella supra callo tenui late expanso, sculpturam haud occultante induta, infra distincte triplicata. — Alt. 28, diam. 21 Mm.

Cancellaria similis Sow. Conch. Ill. F. 38. — Thes. T. 94, F. 42. — M. Ch. II T. 12, F. 1-6.
Cancellaria similaris Reeve Conch. ic. sp. 10
Cancellaria cancellata var. assimilis Weinkauff Cat. p. 13.

Hab. cum praecedenti. — Algesiras! Algeria!

3. Cancellaria minima Reeve. T. subfusiformis, imperforata, spira subelongata; anfr. 6 rotundatis, oblique costatis, costis superne obtuse nodosis, interstitiis nitide cancellatis; alba, interdum fuscescens; columella obsolete biplicata, faucibus liratis. — Alt. 5 Mm. — Reeve.

Cancellaria minima Reeve Conch. icon. sp. 77. — Jeffreys Pr. Z. S. 1885 p. 49.
Cancellaria subangulosa Weinkauff Cat. p. 13 Nr. 206.

Hab. ad fretum Herculis et ad insulam Maderae.

4. Cancellaria pusilla H. Adams. T. imperforata, ovato-turrita, albida, longitudinaliter obtuse nodoso-costata et filis remotis cincta; spira elata, sutura leviter impressa; anfr. 5 convexiusculis, ult. 1/3 long. aequante; apert. oblonga, antice vix

canaliculata; labio antice sinuato, plicis 2 validis instructo; labro simplici, intus valde lirato. — L. 6, d. 2,5 Mm.

Cancellaria pusilla H. Adams Pr. Z. S. 1869 p. 274 T. 19, F. 12.
Cancellaria mitraeformis Brocchi var. teste Jeffreys Pr. Z. S. 1885 p. 49.

Hab. Mare lusitanicum.

2. Genus Admete Kroyer.

T. ovata vel tumidula, spira plus minusve gradata, cauda brevissima, recta, anfr. spiraliter striatis et concentrice leviter plicatis; epidermide conspicua tecta; anfractu ultimo dilatato; apert. sat ampla, subtus breviter canaliculata, labro simplici, columella vix conspicue plicata.

1. Admete viridula Fabricius. T. ventricosa, solidula, albida, opaca, epidermide fusco-viridi, spira breviuscula, conico-producta; anfr. 7-8 convexi, spiraliter dense lirati, longitudinaliter leviter plicati, plicis basin versus evanidis; ult. tumidus; apert. ovata, testae $1/2$ vix superans, in canalem brevem latiusculum desinens, labro expanso, columella callosa, plica inconspicua. — L. ad 20 mm.

Tritonium viridulum Fabricius Fauna grönl. p. 402. — (Admete) Sars Moll. Norv. p. 216 T. 13, F. 1. — Herzenstein Murmank. p. 685.
Admete crispa Möller Ind. Groenl. p. 15.
Var. undato-costata Verkrüzen Jahrb. 1876 T. 4, F. 6. — Sars l. c. F. 16.
Var. producta Sars l. c. F. 2.

Hab. Mare arcticum.

2. Admete contabulata Friele. T. albida, turrito-fusiformis, anfr. 5 supra angulatis, parum ventricosis, contabulatis, sutura parum impressa, spira producta, apice retuso fere mamillari; apertura ovali, expansa, infra acuminato-rotundata, dimidiam testae longitudinem aequante; columella recta, plicis 2 parum conspicuis; canali brevissimo. Sculptura spiraliter costulata, costulis (in ultimo anfractu 16) ad carinam partem anfractuum supremam circumcingentem patentibus, supra nunc laevem nunc 1 vel 2 costis haud conspicuis instructam, in anfractibus 2 mediis plicis longitudinalibus obliquis, circum carinam nodosis, in ultimo anfractu evanidis; anfr. primariis convexis, laevibus et nitidis. — Friele. — Long. 8, lat. 4,5, long. apert. 4,1 Mm.

Admete contabulata Friele in Jahrb. D. Mal. Ges. VI 1879 p. 276.

Hab. in Oceano arctico usque ad Spitzbergen.

25. Familia Pleurotomidae.

1. Genus Pleurotoma Lamarck.

(Turris Montfort).

T. fusiformis, gracilis, cauda plus minusve elongata; labrum incisura angusta, profunda, a sutura remota; operculum corneum, nucleo apicali.

1. Pleurotoma undatiruga Bivona. T. fusiformis, gracilis, spira turrita, solidula, pallide flava, fasciis rubro-fuscis 1—2 cingulata; anfr. 10 superne excavati, laeves, dein turgidi, plicis obliquis supra evanescentibus lirisque spiralibus infra tantum conspicuis sculpti; apex parvus, glaber; sutura linearis; apert. oblonga, quam spira brevior, intus carnea, canali longiusculo; labrum acutum, tenue, superne sinuato-fissuratum; operc. anguste ovatum. — Long. ad 65 mm.

Pleurotoma undatiruga Bivona Gen. posth. p. 7. — Philippi Enum. II p. 171 T. 26, F. 13. — Weinkauff Mittelm. p. 121. — Petit Cat. Europe p. 226. — Weinkauff in Mart. Ch. II p. 42 T. 9, F. 5. — Monteros. En p. 44.

Pleurotoma corrugata Kiener T. 9, F. 2.

Hab. litora Africae borealis.

2. Pleurotoma simile Bivona. T. anguste fusiformis gracilis, flavida, fascia subsuturali distinctissima et altera infra peripheriam anfr. ult. cingulata; anfr. 10 supra excavati et subtilissime spiraliter striati, dein costulis et liris quam in praecedente tenuioribus sculpti, apert. cauda longiore. — L. 50 Mm.

Pleurotoma simile Bivona filius (nec Bellardi). — Monteros. Enum. p. 44.

Pleurotoma tenuis Gray in Reeve sp 73.

Pleurotoma balteata Beck in Kiener T. 13, F. 2.

Hab. Mare mediterraneum anterius.

3. Pleurotoma modiola Jan. T. fusiformi-turrita, nivea, solida, spira producta, sensim attenuata; anfr. 8 medio distincte carinati, striis obliquis flexuosis subtilissimis, ad carinam interdum leviter nodosis sculpti, sculptura spirali nulla; ult. spiram vix superans, subventricosus, cauda rectiuscula, exserta; apert. anguste oblonga, columella parum flexuosa, labro sinu rotundato munitum, dein valde arcuatum et inflexum. — L. 18 mm.

Pleurotoma modiola (Fusus) Jan Cat. p. 10. — Monteros Bull. ital. 1880 p. 75. Enum. p. 44.

Pleurotoma carinatum Bivona Gen. posth. p. 12 nec Lam. — Philippi Enum. II p. 176 T. 26, F. 19. — Jeffreys Br. Conch. V p. 221 T. 102, F. 7. — (Spirotropis) Sars Moll. Norv. p. 242, T. 17, F. 5.

Pleurotoma acuta Bellardi.

Hab. Mare mediterraneum et Oceanum atlanticum usque ad insulas Lofotenses.

4. Pleurotoma Loprestianum Calcara. T. turrita, saepius rimata, carinata, lactea, apice flavo; anfr. 7 planiusculis, carinis spiralibus 3—4 lirulisque confertis longitudinalibus interstitia occupantibus sculptis; sutura indistincta; apex acutus, flavidus, anfr. primis glabris, sequentibus longitudinaliter costatis; apert. elongato-ovata, intus lactea, cauda brevi, inferne sinuata; columella strictiuscula, callosa; labrum acutum, curvatum, superne late sinuatum. — L. 8, d. 4 Mm.

Pleurotoma Loprestianum Calcara fide Monteros. J. Conch. XXII. p. 278. — Nuov. Riv. p. 42. — En. p. 45. — (Drillia) Weinkauff M. Ch. II p. 63 T. 13, F. 8. 9.

Pleurotoma crispatum Philippi Enum. II p. 170 T. 26, F. 12 nec Jan. — Reeve sp. 156.

Pleurotoma Trecchi Testa, Pl. Tarentini Phil., Fusus moniliger Cantr. Pl. tricinctum Brugnone huc referendae teste Monterosato.

Hab. mare mediterraneum et atlanticum, perrarum.

5. Pleurotoma emendatum Monterosato. T. fusiformi-turrita cingulata, unicolor pallide flava, spira turrita, apice anfr. $2^1|_2$, globoso, hyalino; anfr. 7 parum convexi, cingulis 3, mediano prominente, lirisque 2 rotundatis cingulata, costulis longitudinalibus inter cingulum 1 et 2 obliquis sculpti; ult. multicingulatus; sutura leviter sed distincte incisa; apert. oblonga, intus lactea, cauda brevi, lata; columella infra mediam convexa; labrum simplex, sinu lato inter cingulum 1 et 2 exisum. — Long. 9, diam. 3 mm.

Pleurotoma Renieri Philippi Enum. II p. 176 T. 26, F. 22 nec Scacchi. — Jeffreys Porcup. p. 159. — Weinkauff Cat. p. 9. — (Surcula) M. Ch. II p. 65 F. 11. 12. — Locard Cat. p. 110.

Pleurotoma emendata Monterosato J. Conch XXII p. 278. — Nuov. Riv. p. 42 — En p. 46.

Hab. Mare mediterraneum et Oceanum atlanticum, rarissimum.

6. Pleurotoma Maravignae Bivona. T. oblongo-fusiformis, nitida longitudinaliter oblique multi-costellata, unicolor rufofusca vel pallidior fasciata; spira turrita; apex anfr. 3, tumidiusculus, nitidus, albidus; anfr. 9 convexiusculi, costellis long. obliquis circa 20 sculpti, ult. vix caudatus; apert. oblongo-ovata, basi emarginata, haud canaliculata, columella rectiuscula, supra albo-callosa; labrum acutum, supra sinuatum, extus interdum varicosum. — Long. 12 Mm.

Pleurotoma Maravignae Bivona Gen. Posth. p. 13. - Reeve sp. 133. Weinkauff Mittelm. p. 122. M Ch. II T. 21, F. 1. 3. — (Conopleura) Monteros. En p. 45. — (Crassopleura) id. Nomencl. p. 127.

Pleurotoma elegans Scacchi Notizie p. 43 T. 1, F. 18. — Philippi Enum. II p 168 T. 26, F. 5. — (Raphitoma) Brusina Contr. p. 65.

? Pleurotoma incrassata Dujardin Mem. geol. II p. 292 T. 20, F. 28

nec Defr. — (Raphitoma) Bellardi Monogr. T. 4, F. 47. — Locard Cat. p. 111.

Pleurotoma costulata Cantr. et Pl. incisa Reeve fide Monterosato.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

? 7. Pleurotoma galeritum Philippi. T. fusiformis; anfr. 9 medio carinati, supra carinam excavati et rugis sinuatis confertis sinu labri parallelis, elevatis, striisque spiralibus minus conspicuis exarati, infra liris spiralibus confertis sculpti; carina in anfractibus superis dentata, dentibus in plicas inferne productas continuatis, in ultimo simplici. — Apert. ovato-oblonga, spirae longitudinem aequans, sensim in canalem latum, apertum desinens; labrum incisura ad medium partis excavatae munitum. — Long. 16, diam. 7 Mm.

Pleurotoma galeritum Philippi Enum. II p. 172 T. 26, F. 15 (fossilis). — Jeffreys Br. Conch. V T. 102, F. 6.

Pleurotoma semicolon S. Wood Crag Moll. p. 54 T. 5, F. 3. Monterosato Nuov. Riv. p. 42.

Cl. Jeffreys hanc speciem viventem prope Tunis nec non ad litus Lusitanicum et ad insulas Shetland inventam esse dicit, negante Monterosato.

2. Genus Bela Leach.

T. ovata vel fusiformis, spira plus minusve producta, cauda strictiuscula, basi truncata, plerumque cancellata vel carinata, rarius laevis; apert. oblonga, infra contracta, labro externo simplici, sinu labiali vel distincto vel inconspicuo; columella planata, callosa. Operc. distinctum, unguiforme, nucleo apicali.

1. Bela turricula Montagu sp. T. oblongo-fusiformis, solidula, lutescenti-albida, spira turrita, apice acute truncatulo; anfr. 7—8 convexi, supra angulati, plicis longit. angustis 12—15 ad angulum nodosis, quam interstitia multo angustioribus, caudam vix attingentibus, lirisque spiralibus subtilibus subalternantibus sculpti, ult. $^4/_7$ testae occupans; sutura distincta, subundulata. Apert. ovata, canali brevi rectiusculo, columella flexuosa, labro simplici. — Long. 15 Mm.

Murex turricula Montagu Test. Brit. p. 262, T. 9, F. 1. — (Mangelia) Forbes et H. III. T. 111, F. 7. 8. — (Pleurot.) Jeffreys Br. Conch. p. 395. — M. Ch. II p. 138 T. 31, F. 1.

Hab. Mare Germanicum.

2. Bela rosea (M. Sars) Verrill. T. ovato-fusiformis, rufescens vel cinereo-rosea, spira brevi crassa, apice obtuse conico; anfr. 6 contabulati, subtumidi, supra distincte angulato-carinati, plicis 14—16 crassis elevatis, ad angulum nodosis, caudam vix attingentibus, lineisque spiralibus confertis subtilibus undulatis sculpti; ultimus sat dilatatus, spiram fere duplo superans; apert. ovata, spiram aequans, inferne sat contracta; columella sigmoidea parum callosa, labrum supra angulatum. — Long. 12 Mm.

Pleurotoma rosea Sars in Lovèn Ind. p. 12. — (Bela) Verrill Transact. Conn. V p. 485. — M Ch. II. p. 139 T. 31, F. 3.
Bela harpularia G. O. Sars Moll. Norv. T. 16, F. 17, T. 23, F. 10, nec Couth.
Hab. ad Norvegiam borealem.

3. Bela exarata Möller. T. abbreviato-fusiformis, alba, parum solida, spira turrita, apice obtuse conico; anfr. 6, supra contabulati, dein carinati, plicis 22—24 angustis, subrectis, ad carinam leviter tuberculatis, sulcisque spiralibus profundis infra angulum sculpti, ult. subdilatatus, spiram plus quam duplo superans; apert. angulato-ovata, spiram aequans, canali leviter sinistrorso, labro supra distincte angulato. — Long. 11 Mm.
Defrancia exarata Möller Ind. Grönl. p. 12. — (Bela) Sars Moll. Norweg. p. 232, T. 16, F. 18. — M. Ch. II T. 31, F. 4.
Bela turricula var. Leche Novaja Semlja p. 53.
Hab. Mare arcticum.

4. Bela elegans Möller. T. fusiformi-turrita, alba, spira attenuata; anfr. 7 medio planulati et utrinque angulati, plicis 16—18 angustis, flexuosis, caudam attingentibus, cingulisque spiralibus crassis, 2 in anfr. spirae majoribus cariniformibus sculpti; sutura profunde impressa; cauda latiuscula, recte truncata; apert. spira multo brevior, labro ad suturam leviter emarginato. — Long. 15 Mm.
Defrancia elegans Möller Ind. Grönl. p. 13. — (Pleurot.) Jeffreys Ann. Mag. 1876 p. 331. — (Bela) Sars Moll. Norv. T. 16, F. 15. M. Ch. II T. 31, F. 5.
Hab. Mare arcticum.

5. Bela rugulata Möller. T. ovato-fusiformis, sat ventricosa, solida, alba vel ferruginea, spira brevi, crassa; anfr. 6—7 supra contabulati, dein angulato-carinati, plicis 16—18 sat elevatis ad angulum nodosis lineisque spiralibus numerosis infra angulum sculpti, ultimus tumidulus, spiram duplo superans; sutura fere recta; apert. spiram subsuperans, angulato-ovata, labro supra distincte angulato. — Long. 15 Mm.
Bela rugulata Möller fide Sars Moll. Norv. p. 230 T. 23, F. 6. — M. Ch. II T. 31, F. 6.
Hab. Mare arcticum.

6. Bela angulosa Sars. T. solidula, nivea, angusta, forma elongato-fusiformi, spira turrita, sat attenuata, apice acutiusculo; anfr. 7 contabulatis, prope suturam distincte angulato-carinatis, ultimo parum dilatato, cauda tenuiter exserta; sutura profunde impressa, obliqua; apert. dimidia testa multo breviore, inferne sat contracta, labro externo juxta suturam distincte angulato, vix vero emarginato. Superf. longitudinaliter plicata, plicis circiter 14 elevatis, acutis, in acie carinae noduloso-prominulis, caudam attingentibus, striisque numerosis spiralibus infra carinam sculpta. — Long. 12,5 Mm. Sars.

Bela angulosa Sars Moll. Norveg. p. 227 T. 16, F. 16. — M. Ch. II T. 31, F. 6.

Hab. ad Norwegiam arcticam.

7. Bela assimilis Sars. T. solidula, alba, exacte fusiformis, spira sat producta et angusta, apice tenuiter exserta; anfr. 7 medio planulatis, utrinque leviter angulato-carinatis, ultimo tumidulo spira fere duplo longiore; cauda attenuata, recta; sutura profunda parum obliqua; apert. dimidiam testae longitudinem aequante, inferne sat contracta; labro externo juxta suturam obtuse angulato. Superf. longitudinaliter plicata, plicis 16 sat elevatis in acie carinarum praesertim superioris noduloso-prominulis, caudam vix attingentibus, cingulisque spiralibus elevatis inaequalibus, distantibus, 3—4 modo anfr. penultimi, obducta. — Long. 27 Mm. Sars.

Bela assimilis Sars Moll. Norveg. p. 231 T. 23, F. 8. — M. Ch. II T. 31, F. 8.

Hab. ad Norvegiam arcticam.

8. Bella nobilis Möller. T. ovato-fusiformis solida, alba, spira turrita, sat attenuata; anfr. 8 contabulati, distincte angulato-carinati, plicis 18—20 valde prominulis, semicylindricis, ad carinam nodosis, caudam attingentibus, et infra angulum lineis spiralibus creberrimis undulatis sculpti, ultimus permagnus, dilatatus, spiram duplo superans, cauda crassa, sutura fere recta. Apert. ampla, ovato-oblonga, spiram superans, labro supra angulato, dein breviter inflexo. — Long. ad 26 Mm.

Defrancia nobilis Möller Ind. Grönl. p 12. — (Bela) Sars Moll. Norv. p. 228 T. 16, F. 19. 20. — M. Ch. II T. 31, F. 10.

Hab. Mare arcticum.

9. Bela Trevelyana Turton. T. ovato-fusiformis, subventricosa, parum solida, alba, spira turrita, apice obtuse conico. Anfr. 6 angulato-carinati, plicis indistinctis in anfr. ult. ad carinam tantum conspicuis lirisque spiralibus confertis reticulati, ult. spiram fere duplo superans, cauda brevi; apert. ovato-oblonga, supra et infra fere aequaliter contracta, labro infra angulum leviter sinuato. — Long. 13 Mm.

Pleurotoma Trevellianum Turton Mag. N. H. VII p. 351. — Forbes et H. III T. 112 F. 1. 2.

Bela Trevelyana Jeffreys Br. Moll. T. 91, F. 8. — Sars Moll. Norv. T. 16, F. 13. — M. Ch. II T. 31, F. 11.

Hab. Mare arcticum et boreale.

10. Bela obliqua Sars. T. minus solida, nivea, sat angusta, fusiformi-turrita, spira crassiuscula, leviter dextrorsa apice obtuso, anfr. 6 medio planulatis, utrinque distincte angulato-carinatis, 2 primariis singulari modo oblique contortis, ult. parum dilatato; cauda latiuscula, apice truncato; sutura profunda sat obliqua; apert. oblonga, inferne parum contracta, dimidia testa paullo breviore, labro externo medio leviter arcuato, ad suturam distincte emarginato; columella parum flexuosa. Superf.

fortiter cancellata vel clathrata, plicis 16—18 validis in acie carinarum nodulosis caudam attingentibus, lineisque spiralibus infra carinas subtilissimis, undatis sculpta. — Long. 9 Mm. — Sars.

Bela obliqua Sars Moll. Norv. p. 226 T. 16, F. 6. — M. Ch. II T. 31, F. 12.

Hab. ad Norvegiam arcticam.

11. Bela Sarsii Verrill. T. fusiformi-turrita, rubra vel purpurea, spira attenuata; anfr. 6 subscalariformes, obtuse angulato-carinati, plicis 16—18 crassis, ad angulum obtuse nodosis, caudam attingentibus, (interstitiis angustissimis), cingulisque elevatis latiusculis sculpti, ult. spiram fere duplo superans, cauda latiuscula; apert. sat ampla, spira brevior, infra parum contracta, labro leviter expanso. — Long. 10 Mm.

Bela cancellata Sars Moll. Norv. p. 224 T. 23, F. 3, nec Migh. — — Sarsii Verrill Trans Conn. V p. 484. — M. Ch. II T. 31, F. 13.

Hab. Mare arcticum.

12. Bela tenuicostata M. Sars. T. ovato-fusiformis, tenuis, semipellucida, alba, spira breviuscula; anfr. 5 convexi, plicis confertissimis tenuibus flexuosis basin versus evanidis lineisque spiralibus subtilibus subinterruptis decussati, ult. spiram plus quam duplo superans; sutura profunde impressa; apert. oblonga, spiram superans, columella flexuosa, labro supra profunde emarginato, dein arcuato. — Long. 10 Mm.

Bela tenuicostata Sars Moll. Norv. p. 237 T. 17, F. 1. — M. Ch. II T. 32, F. 1. 2.

Hab. Mare arcticum.

13. Bela bicarinata Couth. T. anguste fusiformis, tenuiuscula, alba, spira breviuscula, apice obtuse conico leviter deflexo; anfr. 5—6 bicarinati, inter carinas excavati, spiraliter confertim lirati, plicis nullis; ult. spiram duplo superans, sensim attenuatus; sutura subcanaliculata; apert. angusta, oblonga, columella medio excavata, labro infra suturam distincte emarginato. — Long. 9—11 Mm.

Pleurotoma bicarinata Couthouy Bost. Journ. N. H. II p. 104 T. 1, F. 11. — Gould & Binney p. 349 F. 618. — (Bela) Sars Moll. Norv. p. 237 T. 16, F. 11. 12. — Verrill Trans. Conn. V T. 57, F. 16. — M. Ch. II T. 32, F. 5.

Hab. Mare arcticum.

14. Bela violacea Mighels. T. anguste fusiformis solidula, rufescens, vel obscure violacea, spira brevi, apice obtuse conico; anfr. 5—6 supra leviter angulati, striis spiralibus inaequalibus, una subsuturali plerumque majore, plicisque indistinctis in anfr. spirae sculpti, ult. elongatus, spiram duplo superans, cauda recta; apert. oblonga, spiram subaequans, labro supra leviter emarginato. — Long. 8—11 Mm.

Pleurotoma violacea Mighels et Adams Journ. Bost. Soc. IV p. 51 T. 4, F. 21. — Gould and Binney p 553 F. 622. — (Bela) Sars Moll. Norv. p. 238 T. 17, F. 2. 3. — M. Ch. II T. 32, F. 3. 4.

Bela bicarinata var. Verrill Trans. Conn. V p. 483.
Defrancia livida Möller Ind. p. 14 fide Verrill.
— cylindracea Möller et Beckii Möller teste Leche.
Hab. Mare arcticum.

15. Bela Kobelti Verkrüzen. T. elongato-ovalis, solida, subpellucida, nitida, roseo-albida; anfr. 5—6, superi spiraliter lirati, subangulati, inferi liris incrementi et spiralibus eleganter cancellati. ult. vix subangulatus, cauda lata, brevi; sutura conspicua, linearis; apert. anguste ovalis, canali patulo, labro simplici, regulariter arcuato, columella arcuata, callosa, nitida. — Long. 12 Mm.
Bela Kobelti Verkrüzen Nachr. Bl. 1876 p. 17. — Kobelt Jahrb. III p. 178 T. 4, F. 5.
Bela viridula Sars Moll. Norv. p. 235 T. 16, F. 7. 8. — An Defr. viridula Möll ? — M. Ch II T. 32, F. 7.
Hab. Mare arcticum.

16. Bela cinerea Möller. T. ovato-fusiformis, parum solida, albida vel cinerea, spira angusta, attenuata, apice paulo oblique exserto; anfr. 6 aequaliter convexi, juxta suturam vix angulati, plicis circa 24 parum elevatis, angustis, subtilibus sculpti, ult. tumidulus spiram duplo superans, cauda latiuscula; sutura profunde impressa; apert. sat ampla, ovato-oblonga, spiram aequans, labro regulariter arcuato. — Long. 12 Mm.
Defrancia cinerea Möller Index p. 13. — Sars Moll. Norv. p. 227 T. 23, F. 4 M. Ch. II T. 32, F. 9.
Hab. Mare arcticum.

17. Bela conoidea Sars. T. minus solida, alba, conico fusiformis, sat angusta, spira producta sensim attenuata, apice acuto; anfr. 7 aequaliter convexis, subteretibus, ne vestigium quidem carinarum praebentibus, ultimo parum dilatato spira haud multo longiore, basin versus leviter attenuato, cauda breviuscula recta, ad apicem rotundato-truncata, sutura profunde impressa sat obliqua; apertura dimidia testa multo breviore, labro externo in tota longitudine leviter arcuato, columella sat flexuosa. Superf. subtiliter decussata, plicis longitudinalibus numerosis perparum prominulis, angustis, valde flexuosis subsigmoideis, basin versus evanidis, lineisque spiralibus confertis regularibus subinterruptis obducta. — Long. 15 Mm.
Bela conoidea Sars Moll. Norv. p. 236 T. 16, F. 14. — Friele Jahrb. D. Mal. Ges. VI 1879 p. 276.
Hab. ad litora arctica Norvegiae, nec non prope Spitzbergen.

18. Bela Pingelii Beck. T. elongato-fusiformis, solida, violacea vel atro-purpurea, spira valde producta, turrita, sensim attenuata, apice acutiusculo; anfr. 7 infra medium obscure angulato-carinati, liris spiralibus sat elevatis plicisque vix majoribus caudam versus evanescentibus subruditer cancellati, ult. spira vix longior, cauda latiuscula; sutura subcanaliculata; apert.

quam spira multo brevior, columella parum flexuosa, labro distincte emarginato. — Long. 16 Mm.

Defrancia Pingelii Beck in Möller Ind. p. 13. — (Bela) Sars Moll. Norv. p 223 T. 16, F. 5. — Verrill Trans. Connect. V p. 464 T. 43, F. 16. — M. Ch. II T. 32, F. 10.

Hab. Mare arcticum.

19. Bela declivis Lovèn. T. elongato-fusiformis, solidula, alba vel cinerea, spira crassiuscula leviter modo attenuata, apice obtuse conico. Anfr. 7 leviter convexi, interdum subangulati, plicis 18—20 sat elevatis subflexuosis, caudam attingentibus, lineisque spiralibus numerosis sculpti, ult. parum dilatatus, $^3|_5$ testae occupans, cauda lata, crassa; sutura profunda; apert. oblonga, vix canaliculata, quam spira brevior, labro supra vix emarginato. — Long. 20 Mm.

Bela declivis Lovèn Index p. 12. — Sars Moll. Norveg. p. 224, T. 16, F. 10. — M. Ch. II T. 32, F. 11.

Hab. ad Norvegiam borealem.

20. Bela scalaroides Sars. T. minus solida, alba, sat angusta, elongato-fusiformis, spira producta, attenuata, apice acuto; anfr. 7 leviter modo convexis, juxta suturam obtuse angulatis vel obsolete carinatis, ultimo sat magno, spira duplo longiore, cauda insolito modo exserta, et attenuata, leviter dextrorsum flexa; sutura subobliqua; apert. oblonga sat ampla, dimidiam testae longitudinem aequante, labro externo arcum aequum formante, juxta suturam obsolete angulato. Superf. longitudinaliter plicata, plicis 20 parum elevatis, juxta suturam flexuosis, caudam vix attingentibus, lineisque spiralibus inaequalibus in anfr. spirae sat distantibus obducta. — Long. 23 Mm. Sars.

Bela scalaroides Sars Moll. Norveg. p. 231 T. 23, F. 7. — M. Ch. II T. 32, F. 12.

Hab. ad regionem arcticam Norvegiae.

21. Bela mitrula Lovèn. T. fusiformi-turrita, parum solida, alba, spira producta, apice conico-exserto; anfr. 7 contabulati, supra angulati, plicis angustis 22—25 ad angulum fere muricatis, caudam non attingentibus lirisque spiralibus vix minoribus decussati, ult. spiram vix duplo superans, parum dilatatus, cauda leviter dextrorsa; sutura parum obliqua; apert. quam spira multo brevior, columella sigmoidea parum callosa, labro supra leviter angulato. — Long. 12 Mm.

Bella mitrula Lovèn Ind. p. 12. — Sars Moll. Norv. p. 233 T. 23. F. 9. — M. Ch. II T. 32, F. 13.

Hab. ad Norvegiam arcticam.

22 Bela pyramidalis Ström. T. elongato-fusiformis, solidula, pallide rubicunda, spira sensim attenuata, sat producta, apice acutiusculo; anfr. 8 convexi, plicis 14—18 regularibus, angustis, flexuosis, sat elevatis, ad peripheriam anfr. ult. evanescentibus striisque spiralibus subtilibus leviter undulatis sculpti,

ult. spiram parum superans, rotundatus, cauda recta, conica; apert. piriformis, quam spira brevior, columella flexuosa, labro vix emarginato. — Long. 16 mm.

Buccinum pyramidale Ström N. A. Dan. III p. 296 F. 22.
Bela pyramidalis Sars Moll. Norv. p. 222 T. 14. 15.

Hab. Mare arcticum.

23. Bela gigas Verkrüzen. T. oblongo-ovata, sat ventricosa, solidula, pallide violacea, faucibus badiis, spira brevi apice conico; anfr. 6 convexi, minime angulati, striis incrementi rudibus interdum subcostiformibus lineisque spiralibus subtilissimis confertis sculpti, sutura impressa vix obliqua discreti, ult. permagnus, tumidus, $^3/_4$ testae occupans, basin versus in caudam latiusculam parum attenuatus; apert. ovato-oblonga, supra acuminata, basi in canalem breviusculum latum apertum contracta, columella irregulariter flexuosa, callo crasso albido ad partem inferiorem tantum obducta, labro ext. regulariter arcuato, ad suturam vix emarginato. — Long. 17—18 Mm.

Bela gigas Verkrüzen Jahrb. D. M. G. II p. 239 T. 8, F. 6. 7. — M. Ch. II T. 32, F. 16.
Bela simplex Sars Moll. Norv. p. 239 T. 17, F. 4, an Midd.?
? Bela laevigata Dall Cat. Beringsstr. Nr. 4.

Hab. ad Norvegiam arcticam.

24. Bela novaja-semljensis Leche. T. ovato-fusiformi, cinereo-lutea; anfr. $5^1/_2$—6 planiusculis, juxta suturam recte angulatis, longitudinaliter et transversim aequaliter lineatis; canali brevi. — Long. 8, lat. 4,5, alt. apert. 4 Mm. Leche.

Pleurotoma novaja-semljense Leche Ofvers. Svenska Exp. Hafs-Moll. p. 53 T. 1, F. 15. — M. Ch. II T. 33, F. 16.

Hab. ad Novajam Semljam.

25. Bela jenisseensis Leche. T. pyramidato-turrita, elongata, gracilis, spira exserta, sutura profunda; costis longitudinalibus obliquis etiam in anfr. ult. usque ad caudam decurrentibus sculpta. — Long. 13,5 Mm.

Bela pyramidalis var. jenisseensis Leche Ofv. Svensk. Exp. Hafs Moll. p. 56 T. 1, F. 17.
Bela jenisseensis Kobelt M. Ch. II p. 165 T. 33, F. 8. 9.

Hab. ad litora Sibiriae.

26. Bela Willei Friele. T. fusiformis, alba, semipellucida, liris spiralibus confertissimis costulisque vix majoribus obliquis caudam versus obsolescentibus sculpta; anfr. $5^1/_2$ convexiusculi, sutura profunda sed parum distincta discreti, inferi rotundato-angulati; apex obtusiusculus, laevis; apert. $^1/_2$ testae aequans, angusta, supra acuminata, canali brevi, lato, basi oblique truncato; columella leviter flexuosa, labrum superne profunde sinuatum. — L. 8, d. 4 Mm.

Bella Willei Friele, Prel. Rep. p. 9 Jahrb. D. M. G. VI T. 4, F. 4. — M. Ch. II T. 33, F. 14.

Hab. Oceanum arcticum.

27. Bela ovalis Friele. T. elongato-ovata, tenuius-

cula, alba, semipellucida, lineis spiralibus longitudinalibusque subtilissimis microscopice reticulata, apice obtuso, laevi, subdepresso; anfr. 4 convexi, rapide crescentes, sutura profunda discreti, ult. supra angulatus, ad angulum carina rotundata munitus; apert. elongato-ovata, $^2/_3$ long. occupans, canali brevi, lato, basi rotundato; columella strictiuscula, sinu angusto parum profundo. — Long. 4,6 Mm.

Bela ovalis Friele Prel. Rep. p. 9. Jahrb. D. M. G. VI T. 4, F. 5. — M. Ch. II T. 33, F. 15.

Hab. Oceanum arcticum.

28. Bela exigua Jeffreys. T. oblonga, solidula, semipellucida, nitidula, lactea. Anfr. $4^1/_2$ convexi, striis spiralibus minoribusque incrementi reticulati, ult. $^2/_3$ testae occupans; sutura profunda. Apert. oblonga, angusta, canali brevissimo, recto, oblique emarginato, labro supra obtuse angulato, dein arcuato, fissura brevi, parum profunda, columella flexuosa, labio dilatato, vitraceo. — Alt. 4, diam. 3 Mm.

Pleurotoma exiguum Jeffreys Pr. Z. S. 1883 p. 398 T. 44, F. 10. M. Ch. II. T. 34, F. 4

Hab. Oceanum atlanticum borealem, prof. 1000 m.

29. Bela multistriata Jeffreys. T. ovata, solidula, semipellucida, nitens, lutescenti-albida, fasciis rufis latiusculis 2 cingulata, spira breviter turrita, apice bulboso; anfr. 4—5 convexi, abrupte accrescentes, superne subangulati, striis spiralibus numerosis longitudinalibusque subtilissime decussati, sutura profunda discreti, ult. $^2|_3$ testae occupans; apert. irregulariter oblonga, in canalem brevem latum recurvum desinens, labro superne subangulato, leviter emarginato, columella flexuosa, callo tenui latiusculo obducta. Long. 4, diam. 2 Mm.

Pleurotoma multistriata Jeffreys Quart. J. Geolog 1884 p. 321 T. 15, F. 4.

Hab. litora Groenlandiae, subfossilis tantum nota.

30. Bela ? expansa Sars. T. subtenuis, albida, anguste oblonga, spira brevissima, apice obtuse conico, leviter deflexo; anfr. 5 teretibus, aequaliter convexis, ultimo magno et elongato, spira triplo longiore, basin versus parum attenuato, cauda quam solito latiore ad apicem truncata; sutura valde obliqua; apert. magna et sat expansa, oblonga, inferne vix contracta, canali late patente, labro externo aequaliter arcuato, ad suturam vix emarginato, columella tenuissima vix flexuosa. Superf. sublaevis lineis modo subtilissimis spiralibus et longitudinalibus sculpturam subtilissime reticulatam efficientibus obducta. — Long. 9 Mm. Sars.

Bela ? expansa Sars Moll. reg. arct. Norveg. p. 240 T. 17, F. 7. — M. Ch. II T. 33, F. 6.

Hab. ad Norvegiam borealem.

3. Genus Taranis Jeffreys (1870).

T. minuta, cingulis spiralibus lineisque longitudinalibus cancellata, breviter caudata, anfr. angulatis, apert. piriformi, labro externo tenui, simplici, vix sinuato; canali brevi, operculo nullo.

1. Taranis cirrata Brugnone. T. minuta, tenuis, semipellucida, alba, breviter fusiformis, spira turrita, apice obtuso, leviter deflexo. Anfr. 6 angulati, cingulis spiralibus acutis, carinaeformibus, in anfr. ultimo circ. 8, in penultimo et antepenultimo 3, lineisque incrementi elevatis arcuatis regularibus, ad intersectiones lirarum muricatis eleganter clathrati, ultimus tumidulus, quam spira longior, in caudam leviter sinistrorsam productus. Apert. testae dimidio paullum brevior, ovata, in canalem latum leviter sinistrorsum desinens, labro arcuato acuto, columella flexuosa. — Long. 6 Mm.

Pleurotoma cirratum Brugnone Pleurot. foss. Palermo p. 17, F. 9, nec Bellardi.
Trophon Mörchii Malm Gothenb. Vetensk Handl. 1863 p. 130 T. 2, F. 15.
Bela demersa Tiberi Journal de Conchyl. 1868 p. 179.
Taranis Mörchii Jeffreys Ann. Mag. N.-H. 1870 p. 10. — Sars Moll. arct. Norveg. p. 220 T. 17, F. 8.
Taranis cirrata Monterosato Bull. mal. ital. VI 1880 p. 74. — Enum. e Sinon. p. 41.

Hab. in abyssis maris mediterranei et oceani atlantici.

2. Taranis laevisculpta Monterosato. Differt a praecedente testa minore, sed apice majore, spira descendente, anfractibus subtilissime tantum decussatis, carinis nullis. Long. — ?

Taranis cirrata var. laevisculpta Monterosato Enum. e Sinon. p. 41.
Taranis laevisculpta Monterosato Bull. Mal. ital. VI 1880 p. 75.

Hab. prope Panormum Siciliae, rarissima; an potius varietatibus species praecedentis adjungenda?

4. Genus Haedropleura Monterosato.

T. Mangiliis simillima, costata, sed operculo munita.

1. Haedropleura septangularis Montagu. T. fusiformis, utrinque attenuata, rufescens, costis pallidioribus, apert. albida; anfr. 8—9 convexiusculi, costis long. fortibus 7 basin versus evanescentibus sculpti, striis spiralibus minutissimis dense cingulati; apert. ovata, canali brevi, aperto; labrum extus varicoso-incrassatum, supra leviter sinuatum; columella leviter arcuata, callo appresso. — Long. 12 Mm.

Murex septangularis Montagu Test. Brit. p. 268 T. 9, F. 5. — (Pleur.) Kiener T. 26, F 3. — Philippi Enum. II p. 169. — (Mangel.) Sow. Ill Ind. T. 19, F. 24. — Jeffreys IV p. 390 T. 91, F. 5. — (Bela) Forbes et Hanley III p. 458 T. 92, F. 6. 7.

— Weinkauff Mittelm. p. 120. — Monteros. En. e Sin. p. 45. — Bucquoy p. 110 T. 14, F. 26. 27. (Haedropl.).
Pleurotoma heptagona Scacchi Cat p. 12.
var. minor, gracilior, costis distinctioribus, labro minus varicoso: Pleurotoma secalinum Philippi En. II p. 170 T. 26, F. 9. — Weinkauff Mittelm. p. 128.
Pleurotoma Petiti Maravigna et ? Mangelia plicatilis Risso.
var. rigida (Forbes) Reeve Mangelia sp. 40.

Hab. e mare mediterraneo usque ad litora Britanniae.

2. Haedropleura rufa Montagu. T. oblongo-fusiformis, solidula, haud nitens, purpurea costis pallidioribus; spira subturrita, apice contorto; anfr. 7 supra subangulati, convexiusculi, costis longit. flexuosis, quam interstitia angustioribus sculpti lineisque spiralibus numerosis interdum geminatis cingulati, ult. $^3/_5$ testae occupans; sutura sat profunda; apert. ovata, canali aperto, labro vix incrassato, supra angulato, sinu parvo sed distincto; columella flexuosa. — Long. 10 Mm.

Murex rufus Montagu Test. Brit. p. 263. — (Bela) Forbes et Hanley III p. 454 T. 112, F. 3—5. — (Pl.) Jeffreys Br. Conch. IV p. 392 T. 91, F. 6.
Var. = Pl. Ulideana Thompson Ann. Mag. XV p. 316 T. 19, F. 2.
Var. = Fusus Cranchi Brown Ill. p. 6 T. 5, F. 5.

Hab. litora Britanniae.

5. Genus Mangelia Risso.

T. breviter fusiformis, longitudinaliter costata, labro incrassato, superne sinuato; operculo nullo.

1. Mangelia albida Deshayes. T. oblongo-turrita, alba, apice roseo; anfr. 6 convexi, supra subangulati, costis longitudinalibus obliquis et liris spiralibus distantibus, striis subtilibus intercedentibus, sculpti, sutura undulata; apert. elongata, canali brevissimo, aperto; columella recta; labrum extus intusque incrassatum, superne leviter sinuatum. — Long. 6, diam. 3 Mm.

Pleurotoma albidum Deshayes Exp. Morée p. 176 T. 19, F. 8. — (Raphitoma) Weinkauff Mittelm. p. 137. — Monteros. En. p. 47. — Nomencl. p. 129. — Bucquoy p. 106 (ex parte) T. 15, F. 10. 11.

Hab. Mare Mediterraneum.

2. Mangelia Bertrandi Payraudeau. T. subfusiformis, plus minusve elongata, laeviuscula, longitudinaliter costata, sub lente spiraliter striolata, fusco-spadicea, costis albis, laevigatis; spira elevata. Anfr. 6 plus minusve convexi, costati, embryonalibus 2 laevibus, subpellucidis exceptis. Apert. oblonga, faucibus fuscis, sinu profundo, cauda brevi, labro incrassato intus marginato. — Long. 14, diam. 4, alt. apert. 6 Mm.

Pleurotoma Bertrandi Payraudeau Coq. Corse p. 144 T. 7, F. 12. 13. — Philippi Enum. II p. 168. — (Mangelia) Reeve sp. 16. — Weinkauff Mittelm. p. 124 Jahrb. I p. 211 T. 10, F. 1—3. — Monteros. Nomencl. p 129. — (Haedropleura) Locard Cat. p. 127.

Hab. Mare Mediterraneum.

3. Mangelia coerulans Philippi. T. oblongo-fusiformis, coerulescens, fascia rufa in anfr. ultimo ornata; anfr. convexis, tenuissime spiraliter striatis, longitudinaliter costatis, costis circa 10 pliciformibus, sensim in interstitia abeuntibus; apert. oblonga spiram subaequans; labrum incrassatum marginatum; cauda brevissima. — Long. 8 Mm.

Pleurotoma caerulans Philippi Enum. II p. 168 T. 26, F. 4. — Monterosato Nomencl. p. 129. — (Bertrandi var.) Weinkauff Jahrb. 1874 T. 10, F. 4. — (albida var.) Bucquoy T. 15, F. 18. 19.

4. Mangelia Companyoi Bucquoy. T. ovato-turrita; anfr. convexi, supra subangulosi, costis longit. crassis distantibus sculpti, striis spiralibus subtilissimis sub lente tecti. Apert. sat magna, marginibus parallelis, canali aperto, columella recta, labro incrassato, sinu lato, profundo. Lutescenti-albida, lineis fuscis distinctis regularibus ornata. — Alt. 7, diam. $3^1/_4$ Mm.

Mangilia Companyoi Bucquoy, D. et D. p. 108 T. 15, F. 20—22. — Locard Cat. p. 124.

Mangelia coarctata Weinkauff Mittelm. p. 125, nec Forbes, Mangelia Weinkauffi Monteros mss.

Hab. litora Provinciae.

5. Mangelia costata Donovan. T. fusiformis, utrinque vix attenuata, vix nitens, costis 7 longitudinalibus sculpta, interstitiis concavis, subtilissime spiraliter striata, pallide fusca, castaneo fasciata, interdum supra castanea, infra lutescens, macula purpurea ad aperturam; anfr. 9—10 convexiusculi, ultimus $^3/_5$ testae occupans; sutura quam in M. attenuata minus profunda; apert. anguste ovata, canali latiusculo, brevi, recurvo; labrum cum labio continuum, intus valde incrassatum et albolabiatum, sinu sat profundo; columella flexuosa. — Long. 9, diam. 4 Mm.

Murex costatus Donovan Br. Sh. vol. 5 pl. 91. — (Mangelia) Forbes et Hanley III p. 485 T 94a, F. 3—5. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 397 T. 90, F. 3. — Locard Cat. p. 125. — ? Monteros. En. p. 47.

Hab. Oceanum atlanticum.

6. Mangelia multilineolata Deshayes. T. fusiformis, laevigata, costata, costis frequentibus subcurvatis, albida, lineolis rubris picta, rarius unicolor vel unifasciata; spira acuminata, costata, anfr. 2 apicalibus glabris, corneis; apert. elongato-ovata sinu subconspicuo, cauda brevi; labrum plus minusve incrassatum. — Long. 7, lat. 2 (vel 6,5 : 2,5) Mm.

Pleurotoma multilineolata Deshayes Exp. Morée p. 178 T. 19, F. 46. — Philippi Enum. II p. 166 T. 26, F. 14. — Weinkauff Mittelm. p. 138. — Jahrb. I p. 218 T. 10, F. 7. — (Mangiliella) Bucquoy p. 108 T. 15, F. 23—25.

Mangelia coarctata Weinkauff Mittelm. p. 125 (negante Monteros).

? Pleurotoma pusilla Scacchi Cat. p. 13, F 22. — Philippi Enum. II p. 167 T. 26, F. 2. — Weinkauff Mittelm. p. 138.

Hab. Mare Mediterraneum.

7. Mangelia rugulosa Philippi. T. oblongo-fusiformis, fusca, fulva vel albida, absque fasciis; anfr. 6 superne subangulati, plicis longitudinalibus circiter 10, striis tenuissimis et lineis spiralibus elevatis cincti, liris 4 in anfr. spirae, 12 in ultimo; apert. oblonga, spiram subaequans, labro incrassato, lineis elevatis excurrentibus crenato. — Long. 7, diam. 3 Mm.

Pleurotoma rugulosum Philippi Enum. II. p. 169 T. 26, F. 8. — Weinkauff Mittelm. p. 124. — (albida var.) Bucquoy T. 15, F. 12. 13. — Monteros. Nomencl. p. 130.

Hab. Mare Mediterraneum.

8. Mangelia Sandriana Brusina. T. ovato-fusiformis, laevigata, nitida, longitudinaliter costata, costis crassis, subcurvatis; pallide flavida, nigrescente fasciata et rubro lineata; spira acuminata, costata, apice glabro, subpellucido anfr. 2 tumidorum. Anfr. 6 rotundati; sutura simplex, profunde incisa. Apert. brevis, ovata, cauda brevi, sinu conspicuo, intus lactea, macula nigricante, labro incrassato, extus maculato et lineato. — Long. 6, diam. 2 Mm.

Raphitoma (Mangelia) Sandriana Brusina Contr. p. 65. — Weinkauff Jahrb. I p. 216 T. 10, F. 5.
Mangelia coerulans Weinkauff Mittelm. p. 126, nec Phil.
Pleurotoma Paciniana Calcara Ricerc. mal. p. 7 F. 2. — Bucquoy p, 105, T. 15, F. 7. 9.

Hab. Mare Mediterraneum.

9. Mangelia sicula Reeve. T. subfusiformis, glabra, sub lente spiraliter striolata, longit. costata, costis curvatis, rubro-fusca, costis pallidioribus; spira acuminata, costata; anfr. 6 rotundato-angulatis; apex anfr. $1^1/_2$ semipellucidis, corneis, crassus, tumidus. Apert. ovata, intus fusca, cauda brevi, sinu profundo, rotundato; labrum incrassatum, flavicans, fusco indistincte lineatum. — Alt. 12, diam. 5 Mm.

Mangelia sicula Reeve sp. 1. — Weinkauff Jahrb. I p. 213 T. 10, F. 4.
Pleurotoma plicatum Philippi Enum. I p. 118 T. 9. F. 15.
Raphitoma Philippii Weinkauff Mittelm. p. 145.

Hab. Mare Mediterraneum.

10 Mangelia Stosiciana Brusina. T. oblongo-fusiformis, solida, nitida, albido flavescens; anfr. $6^1/_2$ superne angulatis, longitudinaliter plicatis, plicis incurvatis, transverse subcontinuis, in anfr. ult. 8, plicarum interstitiis vix latioribus; transverse striato-cingulata, striis circa 10, primo anfr. inferiorum validiore, candido, striis in angulis sectionum noduliformibus, candidis; striarum interstitiis lineis tenuissimis et densissimis sculptis; sutura impressa, undulata; apert. oblonga, spiram subaequante; labro extus incrassato; canali brevissimo, indistincto. — Long. $6^1/_4$, diam. $2^2/_3$ Mm.

Pleurotoma rugulosa autor. dalm, nec Phil.
Mangelia Stossiciana Brusina J. Conch. XVII p. 235. — Monteros. En p. 47. — Locard Cat. p. 124. — Monteros. Nomencl. p. 130.

Mangelia crenulata Tiberi mss. teste Monteros.
Mangelia albida var Bucquoy T. 15, F. 16.

Hab Mare Mediterraneum.

11. Mangelia taeniata Deshayes. T. oblongo-fusiformis, alba, fusco lineata et fasciata, laevissima; anfr. 6–7 nitidissimi, convexi, superne saepe ob costas prominentes angulati, plicato-costati, plicis 10—11 interstitia aequantibus. Apert. oblongo-lanceolata, spiram aequans, canali vix distincto; labro incrassato, distincte sinuato; columella recta. — Alt. 6 Mm.

Pleurotoma taeniatum Desh. Exp. Morée p. 178 T. 19, F. 37–39. — Philippi Enum. II T. 26, F. 3.
Mangelia taeniata Weinkauff Mittelm. p. 127. — Bucquoy p. 104 T, 15, F. 4 6. — Locard Cat. p. 123.

Hab. Mare Mediterraneum.

12. Mangelia Vauquelini Payraudeau. T, ovato-turrita, nitida, albo-flavicans, zona nigricante subsuturali ex apice decurrente, longit. plicata, plicis crassis parum numerosis; anfr. 6 superne angulato-carinati; ultimus versus columellam et supra marginem exteriorem fulvo maculatus. Apert. alba, canali aperto, brevi, columella arcuata, labro incrassato, rotundato, supra profunde sinuato. — Long. 10 Mm.

Pleurotoma Vauquelini Payr. Moll. Corse p. 145 T. 7, F. 14. 15. — Kiener T. 26, F. 2. — (Mangelia) Weinkauff Mittelm. p. 126. — Bucquoy p. 103 T. 15, F. 1–3. — Monteros Nuov. Riv. p. 43. — Locard Cat. p. 122.
Fusus Rossmässleri Anton Verz. p. 77.

Hab. Mare Mediterraneum.

Species minus nota:

Mangelia indistincta Monterosato Nuov. Riv. p. 43 Nomenclat. p. 129 = M. coerulans Appelius Bull. ital. II 1869 T. 4, F. 1, nec Phil. — Mare tyrrhenum,

6. Genus Defrancia Millet.

(Clathurella Carpent. 1857).

T. fusiformis, spira attenuata, gracili, apice acuto vel stiliformi, subtilissime reticulato; labro ad insertionem anguste sed profunde exciso, intus denticulato vel sulcato; operculum nullum.

1. Defrancia aequalis Jeffreys. Differt a D. lineari testa minus gracili, anfr. magis rotundatis, costellis confertioribus, minus prominentibus, liris spiralibus confertis, subtilioribus, apice lutescenti-albido, lineis spiralibus regularibus, pallidioribus. — Long. 10 Mm.

Defrancia linearis v. aequalis Jeffreys Br. Conch. IV p. 369.
Mangelia linearis v. intermedia et var. pallida Forbes et Hanley III p. 471.
Cirillia aequalis Monterosato Nomencl. p. 134.

Hab. mare mediterraneum et oceanum atlanticum.

2. Defrancia amoena Sars. T. tenuissima et pellu-

cida, pallide rufescens, flammulis nullis, forma anguste fusiformi, spira producta, turrita, apice obtusiusculo, anfr. 6 angulatis, ultimo basin versus parum attenuato, sutura valde obliqua, apertura oblonga inferne leviter modo contracta, canali lato, labro externo expanso et medio inflexo, sinu labiali profundo. Superf. cingulis inaequalibus, angustis, distantibus obducta, 4 anfr. ultimi et 3 duorum antecedentium magis conspicuis, intervallis latis subtilissime longitudinaliter striolatis. — Long. 8 Mm.

Raphitoma amoena Sars Moll. Norveg. p. 220 T. 17, F. 10. — (Defr.) Friele Jahrb. D. M. G. VI p. 276.

Hab. ad Norvegiam borealem et in Oceano arctico.

3. Defrancia anceps Eichwald. T. tenuis, semipellucida, albido-flavescens, flammulis rufescentibus variegata, fusiformi-turrita, liris spiralibus elevatis confertissimis sculpta, interstitiis angustissimis, profunde exaratis; spira elongata, attenuata, apice acuto; anfr. 9—10 teretes, ult. tumidulus; sutura profunda, subcanaliculata; apert. piriformis, labro expanso, medio inflexo, sinu profundissimo, angusto; columella elongata, tenui. — Long. 12 Mm.

Pleurotoma anceps Eichwald Litth. u. Volh. p. 225 (foss.). — (Homot.) Bellardi Moll. Piém. II p. 280. — Sars Norv. p. 213 T. 17, F. 9. — Bucquoy p. 87 F. 1. — Locard Cat. p. 109. — Monteros. En. p. 46.

Pleurotoma teres Forbes Rep. Aeg. p. 139. 190. — Sow. Ill. Iud. T. 19, F. 7. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 362 T. 88, F. 5.

Fusus La Viae Calcara Cenno Moll. Sicil. p. 37 T. 4, F. 280.

Pleurotoma boreale Lovèn Index p. 14.

Pleurotoma fusiforme Requien Cat. Corse Suppl. p. 101.

Raphitoma Barbieri Brusina Contr. fauna Dalm. p. 33.

Pleurotoma minutum v. polyzonatum Brugnone Pleur. foss. Pal. pl. 1, F. 10.

Hab. e Mediterraneo usque ad insulas Lofotenses.

4. Defrancia clathrata M. de Serres. T. parva, oblonga, solidula, unicolor griseo-lutescens; anfr. 6 costellis longitudinalibus circa 9 lineisque elevatis 3 in anfractibus spirae 8—10 in ultimo, grosse clathrata, ultimus basi sensim attenuatus; apert. anguste ovata, spiram subaequans, labro incrassato, intus dentibus 3 armato. — Long. 5,5 Mm.

Pleurotoma clathrata M. de Serres Géogn. Midi p. 113 T. 2, F. 7. 8. — Weinkauff Mittelm. p. 134. — Monterosato Enum. p. 47. — Hörnes Wiener Becken V. 40, F. 20. — Nec Reeve.

Pleurotoma quadrillum Dujardin Mém. géol. III p. 291 T. 20. F. 23. — Bellardi Monogr. p. 104. — Brusina Contrib. p. 65.

Pleurotoma rude Philippi En. I p. 199 T. 11, F. 16, nec Scacchi.

Pleurotoma granum Philippi En. II p. 140.

Pleurotoma Delosensis Reeve sp. 365 fide Monteros. — Weinkauff Mittelm. p. 128

Pleurotoma cancellata Calcara fide Monteros.

Clathromangelia granum Monteros. Nomencl. p. 131.

Hab. Mare mediterraneum.

5. Defrancia concinna Scacchi. T. fusiformis, turrita, solida, grisea, apice violaceo, lineis interruptis spiralibus rufis ornata; anfr. 8—9 convexi, costis crassis prominentibus lineisque spiralibus multo minoribus reticulati; apex conicus, sutura sat profunda; apert. ovata, canali brevi aperto; labro incrassato, intus laevi, sinu parum profundo. — Long. 13, diam. 6 Mm.

Pleurotoma concinna Scacchi Cat Neap. p. 12 F. 18. — Monteros. J. Conch. XXV p. 43 T. 2, F. 1. — En. p. 46. — Bucquoy p. 98 T. 14. F. 5. — Locard Cat. p. 116. — (Leufroyia) Monterosato Nomencl. p. 134.

Mangelia scabra Jeffreys Ann. Mag. (3) I p. 16. 17 T. 5, F. 9.

Hab. Mare mediterraneum.

6. Defrancia convexa Jeffreys. T. fusiformis, tenuiuscula, haud nitens, opaca, albida, liris spiralibus alternantibus sculpta, costis brevissimis ad peripheriam tantum vix conspicuis; sulcus fissuralis subsuturalis subexcavatus, striis curvatis sculptus; anfr. 8—10 convexi, sutura profunda; apert. oblonga, canali mediocri, labio laevi, calloso. — Long. 17, diam. 7 Mm.

Defrancia convexa Jeffreys Ann. Mag. 1882 p. 33.

Hab. Mare mediterraneum, prof. 400 metr.

7. Defrancia Cordieri Payraudeau. T. turrita, atra vel fusca, albo varia aut plane rosea, longitudinaliter costata, spiraliter striata; costis et striis lamellosis; anfr. 7 rotundatis; labro plicato; cauda brevi, recta. — Long. 20—24 Mm.

Pleurotoma Cordieri Payraudeau Corse p. 144 T. 7, F. 11. — Blainville Faune fr. p. 106 T. 4, F. 9. — (Clath.) Bucquoy T. 14, F. 10. 11. — Kiener T. 24, F. 1. — (Cordieria) Monterosato Nomencl. p. 131. — Locard Cat. p. 114.

Pleurotoma reticulata var. Weinkauff, Philippi etc.

Hab. Mare mediterraneum.

8. Defrancia formosa Jeffreys. T. bucciniformis tenuis, opaca, lutescenti-albida. Anfr. 7—8 tumidi, superi reticulati, sequentes infra suturam sulco fissurali oblique tantum striato cingulati, dein striis longitudinalibus lirisque filiformibus spiralibus decussati; sutura profunda; anfr. ult. in caudam rectiusculam attenuatus. Apert. piriformis, testae $^1/_2$ superans, canali brevi, lato, rectiusculo, labro tenui, leviter crenulato, supra flexuoso, fissura lata, profunda; columella flexuosa, incrassata, laevi. — Long. 10, diam. 5 Mm.

Defrancia formosa Jeffreys Pr. Z. S. 1883 p. 397 T. 44, F. 9.

Hab. Oceanum Atlanticum borealem, prof. 1—2000 m.

9. Defrancia gracilis Montagu. T. eleganter fusiformis, gracilis, solida, pallide fusca, saepe rufo fusca, plerumque fascia peripherica albida et infra suturam serie macularum rufo-fuscarum ornata; anfr. 10—11 rotundati, infra suturam excavati, costis crassiusculis obliquis lirisque confertissimis spira-

libus sculpti, ult. $^3|_5$ testae occupans, cauda rectiuscula; sutura latiuscula; apert. elongato-ovata, canali vix breviore leviter contorto, basi subdilatato; labrum acutum, leviter crenulatum, intus incrassatum et sulcatum, sinu profundo; columella flexuosa, labio supra interdum plicato. — Long. 20—25 Mm.

Murex gracilis Montagu Test. Brit. p. 267 T. 15, F. 5. — Forbes et Hanley III p 472 T. 94, F. 4 (Mangelia). — Sow. Ill. Ind. T. 19, F. 10. — (Defrancia) Jeffreys Br. Conch. IV p. 363 T. 87 F. 6. (Raphitoma) Weinkauff Mittelm. p. 135. — Philippi Enum. II p. 166. — Bucquoy T. 14, F. 1. 2 — (Bellardia) Monterosato Nomencl p. 111 En. p. 45.

Murex emarginatus Donovan Br. Sh. V T. 159, F. 2. — (Clathurella) Bellardi Foss. Piemont II p. 260. — (Pleurot.) Locard Cat. p. 119.

Defrancia suturalis Millet Soc. Linn. Paris p. 6 F. 4. — Philippi Enum. I p. 167.

Pleurotoma Comarmondi Michaud Bull. Soc. Linn. Bordeaux III p. 269 T. 1, F. 6. — Kiener T. 24, F. 2.

Pleurotoma vulpecula Desh. Lam. IX p. 359, nec Brocchi.

Murex oblongus Brocchi Conch. foss. subap. p. 430 T. 9, F. 19.

Pleurotoma Cyrilli Costa fide Monteros.

Hab. Mare mediterraneum et oceanum atlanticum medium.

10. Defrancia horrida Monterosato. T. Defr. reticulatae similis, sed minor, sculptura minus subtili, rufa, lacteo maculata.

Clathurella Cordieri var. pungens Bucquoy p. 94 T. 14, F. 12.

Clathurella horrida Monterosato Nomencl. p. 131. — Locard Cat. p. 116.

Hab. Mare mediterraneum.

11. Defrancia inflata de Crist et Jan. T. fusiformiturrita, elongata, albida, concolor; anfr. 9 convexi, supra depressiusculi, costellis circa 13 prope suturam evanescentibus lirisque elevatis confertis circa 20 asperi; cauda mediocri; apert. ovata, cum canali spiram aequans, columella subtortuosa, labro simplici, intus laevi. — Long. 20 Mm.

Pleurotoma inflata de Crist. et Jan Cat. p. 9. — Monteros. Enum. p. 47.

Pleurotoma volutella Valenciennes in Kiener p. 67 T. 25, F. 1. — Philippi Enum II p. 165.

Pleurotoma virgatum Bivona fil. fide Monteros.

Leufroyia erronea Monteros. Nomencl. p. 134.

? Pleurotoma fortis Forbes Rep. Aeg. p. 196. — Reeve sp. 165.

Hab. circa Siciliam et in sinu adriatico.

12. ? Defrancia La Viae Philippi. T. oblongo-fusiformis, rufo-fusca; anfr. 6 convexi, costellis concentricis circa 20 confertis, lineisque elevatis spiralibus (circa 5 in anfr. spirae) clathrata, apert. oblonga, spiram subaequans; labro incrassato, intus crenulato. — Long. 6, diam. 2,6 Mm.

Pleurotoma La Viae Philippi Enum II p. 170 T. 26, F. 17. — Brusina Contr. p. 64. — Weinkauff Mittelm. p. 123.

Pl. corbis Michaud var. sec. Monterosato En. p. 46

Hab. mare mediterraneum.

13. Defrancia Leufroyi Michaud. T. fusiformis, basin versus dilatata, solidula, nitidula, albida, maculis fuscis interrupte bifasciata; spira breviuscula, sutura profunda; anfr. 8—9 tumidi, rapide crescentes, costis crassis longitud., in regione subsuturali evanescentibus lirisque spiralibus confertis subtilibus alternantibus sculpti; ult. $^2/_3$ testae occupans; apert. piriformis, basi expansa, canali brevi, aperto, labro acuto, subtilissime crenulato, intus incrassato et leviter sulcato; sinus latus haud profundus. — Long. 15—17 Mm.

Pleurotoma Leufroyi Michaud Bull Soc. Linn. Bord. II p. 121 F. 5. 6. — Forbes et Hanley III p. 468 T. 93, F. 6. 7. — Kiener T. 24, F. 3. — Philippi Enum. II p 165. — Sow. Ill. Ind. T. 19, F. 11. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 366 T. 89, F. 1. — Weinkauff Mittelm. p. 132. — Bucquoy p 95 T. 14, F. 3. 4. — Monteros. En. p. 46.

Pleurotoma zonale delle Chiaje Mem. T. 84, F. 1.

Pleurotoma inflatum Philippi En. I p. 197 T. 11, F. 24.

Hab. mare mediterraneum et oceanum atlanticum.

14. Defrancia linearis Montagu. T. fusiformis solidula, opaca, parum nitens, lutescenti-albida, liris rufo-fuscis variegata; anfr. 8—9 convexiusculi, costis longitudinalibus crassis, circa 12 in ult., lirisque spiralibus filiformibus cancellati, ad intersectiones muricati; spira sat elongata, apice parvo; anfr. ult. $^3/_5$ testae aequans; sutura profunda; apert. piriformis, canali breviusculo, sinistrorso, labro acuto, leviter crenulato, intus mox incrassato et distincte denticulato; columella flexuosa. — Long. 7—8 Mm.

Murex linearis Montagu Test. Br. p. 261 T. 9, F. 4. — (Mangelia) Forbes et Hanley III p. 470 T. 94, F. 1—3 — (Defr.) Jeffreys Br. Conch. IV p. 368 T. 89, F. 2. — Sow. Ill. Ind. T. 19, F. 12. — Blainv. Faune fr. p. 110. — Kiener T. 25, F. 4. — (Clath.) Bucquoy T. 14, F. 20. 21. — Weinkauff Mittelm. p. 133 (ex parte). —

Murex elegans Donovan Brit. Sh. V T. 179, F. 3. — (Homotoma) Bellardi Moll. Piém. II p. 271. — (Cirillia) Monteros. Nomencl. p 133. — Locard Cat. p. 117.

Pleurotoma tricolor Risso Europ. merid. IV p. 215.

Pleurotoma muricoidea Blainville Faune fr. p 111 T. 4, F. 7. — Locard Cat. p. 118.

Raphitoma Cyrilli Brus. Contr. p. 64 nec Scacchi.

Hab. mare mediterraneum et atlanticum.

15. Defrancia nodulosa Jeffreys. T. fusiformis, gracilis, solidula, nitens, semipellucida, alba, epidermide fuscescente, costis long. acutis circa 20 in anfr. ultimo striisque spiralibus ad basin distinctioribus sculpta; spira elongata, gracilis; anfr. 8 supra angulati, ad angulum carina tuberculata cingulati, ult. spiram haud aequans; apert. oblonga, flexuosa, canali lon-

giusculo, labro curvato, acuto, sinu profundo, lato; columella flexuosa labio laevi. — Long. 7, diam. 3 Mm.

Defrancia nodulosa Jeffreys Ann. Mag. 1882 p. 32

Hab. in abyssis Maris mediterranei et lusitanici.

16. Defrancia Philberti Michaud. T. fusiformi-turrita, gracilis, fusca vel purpurea, saepe bifasciata vel variegata; anfr. 8 rotundati, costellis longitudinalibus lirisque spiralibus confertis elevatis clathrati, ultimus in caudam breviusculam sensim attenuatus; apert. anguste ovata, labro anguste emarginato, intus sulcato. — Long. 10 Mm.

Pleurotoma Philberti Michaud Bull Soc Linn. Bord. III p. 261 T. 1 F 2. 3. — Kiener T. 24, F. 4. — Philippi Enum. II p. 167. — Monteros. Enum. p 46. — (Raph.) Bellardi Piémont p. 272. — Locard Cat. p. 113,

Defrancia purpurea var. Weinkauff Mittelm. p. 133. — Bucquoy T 14, F. 16. 17.

Pleurotoma variegatum Philippi Enum I p. 197 T. 11. F. 14

Pleurotoma bicolor Risso IV p. 214

Philbertia bicolor Monteros. Nomencl. p. 132

Philbertia contigua, densa et alternans Monteros. Nomencl. p 133.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

17. Defrancia purpurea Montagu. T. fusiformis, basi attenuata sed vix caudata, solidula, purpureo-fusca, interdum albo variegata vel anguste zonata; spira elongata apice acuto: anfr. 12 convexi, costis longitudinalibus lirisque spiralibus pulchre granulati; sutura profunda; apert. anguste piriformis, canali breviusculo aperto, basi dilatato; labrum acutum, crenulatum, intus mox albido-incrassatum et denticulatum, sinus angustus, profundus. — Long. 20—25 Mm.

Murex purpureus Montagu Test. Br. p. 260 T. 9, F. 3. — (Mangelia) Forbes et Hanley III p. 465 T. 93, F. 3 4. — Sow Ill. Ind. T. 19, F. 8. (Defr.) Jeffreys Br. Conch. IV p. 373 T. 89, F. 5. 6. — Weinkauff Mittelm. p. 130. — Bucquoy T. 14, F. 6. 7.

Pleurotoma corbis Michaud Gal. Douai I p 444 T. 35, F. 1. 2.

Pleurotoma versicolor Scacchi Cat. p. 12 F. 19

Pleurotoma variegatum Philippi En. I p. 297 T. 11, F. 14.

var. oblonga Jeffreys Br. Conch. IV p. 374.

Clathurella Bucquoyi Locard Cat p 113.

Hab. mare mediterraneum et oceanum atlanticum.

18. Defrancia reticulata Renieri. T. fusiformi-turrita, gracilis. solidula, luteo-fuscesceus, rosea vel albida, interdum indistincte fasciata; anfr. 9 rotundati, interdum superne subangulati, costis concentricis ad intersectiones papillatis lineisque distantibus elevatis spiralibus clathrati, ultimus in caudam rectam brevem subite coarctatus; apert. ovato-elongata, canali rectiusculo brevi, labro ad suturam anguste sed profunde emarginato, intus denticulato, faucibus sulcatis; apex conicus, subtiliter puncticulatus. — Loug. 24 Mm.

Murex reticulatus Renieri Tav. alfab. — Bronn Reise p. 555. — Phil. En. I p. 196 (Pleurot.). — (Pleurot.) Reeve sp. 122. —

(Mangel) Sow. Ill. Ind T. 19, F. 10. – (Defr.) Jeffreys Br. Conch. IV p. 370 T. 89, F. 3. 4. — Weinkauff Mittelm. p 128. — Monteros. Enum. p. 46. — Locard Cat. p. 114.
Murex echinatus Brocchi Conch. foss. p. 423 T. 8, F. 3 (nec Lam.).
Mangelia cancellata Sow. Ill Ind T. 19, F. 9.
Cordieria reticulata et C Cordieri Monteros. Nomencl, p. 131.
Clathurella Dollfusi Locard Cat. p. 115

Hab. e mari mediterraneo usque ad Britanniam.

19. Defrancia rudis Scacchi. T. elongata, turrita; cauda brevissima; brunnea, violaceo-grisea, purpurea vel albida; spira elevata, apice conico, anfr. supremo angulato; anfr. 9 convexi, sutura profunda discreti, costulis concentricis rotundatis lirisque spiralibus reticulati; apert. ovata, canali aperto brevissimo; columella recta; labro supra profunde emarginato, intus denticulato. — Long. 18–20 Mm.

Pleurotoma rudis Scacchi Catal. p. 12 F. 17. — Monteros. Enum. p. 46. – Bucquoy T. 14, F. 8. 9. — Nec Brod.
Pleurotoma reticulata var. brevis Requien Corse p 72.
Clathurella pupoides Monteros. Nomencl p 137. – Locard Cat. p 114.

Hab. Mare mediterraneum.

20. Defrancia tenella Jeffreys. T. ovata, apicem versus attenuata, basi dilatata, tenuissima, fragilis, semipellucida, albida, apice rufo-fusco, laeviuscula, anfr. supremis tantum reticulatis; spira brevis, acuta; anfr. 7 convexi, ult. spiram duplo superans; sutura profunda; apert. ovalis, flexuosa, canali lato, brevi, labro acuto, sinu profundo; labro vitraceo. — Long. 4, diam. 3 Mm.

Defrancia tenella Jeffreys Ann Mag. 1882 p. 33.

Hab. in abyssis maris mediterranei, prof. 4000 Metr.

? Defrancia torquata Philippi. T. oblongo-fusiformis; anfractus 9—10 medio angulati, superne leviter excavati, parte excavata inferne distincte marginata, ad angulum serie nodulorum ornati, nodulis munitis longitudinalibus circa 20 in anfractibus superioribus, in ultimo evanescentibus, lineis spiralibus confertis subtilissimis striisque incrementi elevatis confertis decussati; ultimus sat ventricosus, infra in caudam gracilem, etsi brevem productus. Apertura oblongo-ovata, spirae longitudinem aequans; sinus labri latus, in parte concava marginis situs. — Long. 25, diam. 12 Mm

Pleurotoma torquatum Philippi Enum. Moll Siciliae II p 171 T. 26, F. 13 (fossilis). — Monterosato Bull. mal. ital. VI 1880 p. 76.
Bela recondita Tiberi mss.
Pleurotoma galeritum Jeffreys Ann. Mag, N. H. (4) vol. VI (nec Phil) teste Monterosato.

Hab. in aquis profundis Maris mediterranei.

7. Genus Raphitoma Bellardi.

T. elongato-ovata plicata vel clathrata, apert. elongata, labro acuto, extus marginato, vix sinuato; operculum nullum.

1. Raphitoma attenuatum Montagu. T. elongata, turriculata, spira acuminata, apice submamillato; anfr. 9—10 convexiusculi, costis angustis acutis flexuosis super spiram subcontinuis, 9 in anfr. ult., sculpti, sub lente tantum spiraliter subtilissime striati; pallide fuscescens, lineis rufofuscis et fascia infraperipherica castanea ornata; apert. contracta, spirae long. haud aequans, canali rectiusculo; labro flexuoso, acuto, sinulo parvo. — Long. 12 Mm.

Murex attenuatus Montagu Test. brit. I p. 266 T. 9, F. 6. — (Mangelia) Forbes et Hanley III p. 488 T. 113, F. 8. 9. — Sow. Illustr. Ind. T. 19, F. 25. — (Pleurot.) Jeffreys Br. Conch. IV p. 377 T. 90, F. 2. — (Raph.) Weinkauff Mittelm. p. 136. — Monteros. Enum. p. 45. — Bucquoy T. 14, F. 24. 25 — Locard Cat. p. 118. — (Villiersia) Monteros. Nomencl. p. 128.
Pleurotoma Villiersi Michaud Bull. Soc. Linn. Bord p. 262 T. 1, F. 4. 5. — Kiener T. 27, F. 1.
Pleurotoma gracilis Scacchi Cat. p. 13, F. 21. — Philippi En. I p. 198 T. 11, F. 23.
Pl. vulpina Bivona fil. et Pl. Valenciennesi Marav teste Monteros.

Hab. mare mediterraneum et oceanum atlanticum usque ad litora meridionalia Britanniae.

2. Raphitoma brachystomum Philippi. T. turrita fulvo-fusca; anfr. 8—9 convexi, superne angulati, propter costas versus ipsam suturam evanescentes subangulati, striis elevatis spiralibus costisque longitudinalibus 9 elevatis, pliciformibus, interstitia aequantibus scabri; apert. oblonga, dimidiam spiram vix superans; cauda brevissima; labro acuto. — Long. 7, diam. 3 Mm.

Pleurotoma brachystomum Philippi En. II p. 169 T. 26, F. 10. — (Mangelia) Forbes et Hanley III p. 480 T. 114, F. 5. 6 — Sow. Ind. T. 19, F. 17. — Jeffreys Br. Conch. V p. 220 T. 90, F. 5. — Locard Cat. p. 120. — Weinkauff Mittelm. p. 140.
? Pleurotoma fortis Forbes Rep. p. 139. — Reeve sp. 165.
Mangelia tiarula Loven Ind p. 146
Var. = Pl. granuliferum Brugnone teste Monteros.

Hab e mediterraneo usque ad Norvegiam.

3. Raphitoma costulatum Blainville. T. anguste fusiformis, albida, fascia fusca aut rufa basin anfr. spirae et medium ultimi cingente, tenuissime spiraliter striata, in spec. detritis laevissima; anfr. 8—9 convexiusculi, plicis 8—9 muniti; apert. anguste lanceolata, dimidiam spiram vix superans, labro non incrassato. — Long. 15, diam. 5 mm.

Pleurotoma costulata Blainville Faune fr. T. 4, F. 6. — Kiener p. 78 T. 25, F. 2. — Philippi En. II p. 166. — Weinkauff Mittelm. p. 138. — Monteros. En. p. 45.

Raphitoma costata Brusina Contr. p. 64 nec Penn.
Var. crassior:
Pleurotoma striolata Scacchi Cat. p. 13 nec Risso. — Phil. En. II p 168 T. 26, F. 7. — Reeve sp. 320. – (Mang.) Forbes et Hanley III p. 483 T. 114, F. 1. 2 – Sow. Ill. Ind. T. 19, F. 18. 19. — Jeffreys Br. Conch IV p. 376 F 90, F 1. — (Smithia) Monteros. Nomencl. p. 128. Locard Cat. p. 121.
Pleurotoma Shmitti Clark et Pl. Farassi Thoms. teste Forbes.
? Pleurotoma Loeviana Reeve sp. 290.
Hab. Mare mediterraneum et oceanum atlanticum.

4. Raphitoma fallax Forbes. T. fusiformis, fulva fascia albida, anfr. 8 tumidis, longitudiualiter (16) costatis, spiraliter sulcato-striatis, suturis impressis, apertura ovato-lanceolata, cauda brevi, lata. — Long. 12—13 Mm.
Pleurotoma fallax Forbes Rep. Aeg. Invert. p. 190.
Hab. Poros. — Spec. dubia.

5. Raphitoma Ginnaniana Scacchi. T. turrita, e nigrofusco in flavescentem varians, laevis vel sub lente fortiori tenuissime spiraliter striata; anfr. 8—9 convexiusculi, longitudinaliter costulati, costis pliciformibus 8—9; apert. oblonga, dimidiam spiram vix superans, cauda fere nulla; labro haud incrassato. — Long. ad 14 Mm,
Pleurotoma Ginnaniana Scacchi Cat. p. 13. – Philippi En. I p. 198 T. 11 F. 20 II T. 26, F. 6. – Brusina Contr. p. 65. — Monteros. En. p. 45.
Mangelia nebula var. Forbes et Hanley III p 476. — Sow. Ill. Ind. T. 19, F 14 (nec 16). — Weinkauff Mittelm. p. 143.
Pleurotoma formicaria Forbes Rep p. 139 nec Sow.
Raphitoma polita Brusina Conch ined. p 5.
Pleurotoma fuscata Desh. Exp. Morée p. 117 fide Monteros. Nomencl. p. 127.
Hab. mare mediterraneum.

6. Raphitoma laevigatum Philippi. T. turrita, anfr. planiusculis, contiguis, laevibus, (sub lente tenuissime striatis), superne obsolete plicatis; apert. oblonga, $^1/_3$ long. aequans, cauda brevissima. – Long. 9 Mm.
Pleurotoma laevigatum Philippi En I p 199 T 11, F. 17. – Reeve sp. 291. – Kiener T. 27, F. 2.—Monteros. En. p. 45. — (Ginnania) id. Nomencl. p. 128.
Mangelia nebula var. Forbes et Hanley III p 476 T. 114. F. 8. — Weinkauff Mittelm. p. 143. — Sow. Ill. Ind T. 19, F. 15
Pleurotoma intermedia Bivona pater teste Monterosato
Hab. mare mediterraneum et oceanum atlanticum.

7. Raphitoma nebula Montagu. T. elongato-conica, basi attenuata, solidula, fusca vel castanea costis plerumque pallidioribus; anfr. 10—11 convexiusculi, costis long. 10—12 versus suturam obsolescentibus. in anfr. spirae rectis, in ult. flexuosis sculpti, spiraliter subtilissime lineati. lineis 2 infrasuturalibus distinctioribus; apert. compressa, $^1/_3$ testae parum su-

perans, canali brevissimo, labro haud incrassato, sinu sat distincto. — Long. 11 Mm.

Murex nebula Montagu Test. Br. p. 267 T. 15, F 6. — (Mang.) Forbes et Hanley III p. 476 T. 114, F. 7. — Reeve sp. 198. 203. — Sow. Ill. Ind. T. 19, F. 16 (nec 14) — Weinkauff Mittelm. p. 143. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 384 T. 91, F. 1. — Locard Cat. p. 119.

Hab. litora atlantica.

8. Raphitoma nuperrima Tiberi. T. fusiformis, plicis tenuibus longitudinalibus filiformibus, interstitiis quintuplo angustioribus circa 12—13 superne evanescentibus, lineisque spiralibus elevatis distantibus reticulata; anfr. 8 aequaliter et mediocriter convexi; anfr. ult. cauda vix distincta; apert. oblonga, spiram aequans, sinu latissimo parum profundo. — L. 12 Mm.

Pleurotoma decussatum Philippi En. II p 174 T. 26, F. 25 (foss.), nec Lam.

Raphitoma nuperrima Tiberi Test. nov. p. 14 T. 2, F. 7-9. — Weinkauff Mittelm. p. 443 — Monteros En. p. 45.

? Pleurotoma lyciaca Forbes Rep. p. 139 fide Monteros En. — Reeve sp. 160. — (Bela) Weinkauff Mittelm. p. 110.

Pleurotoma hispidula autor. nec Jan.

Hab. mare mediterraneum.

9. Raphitoma Payraudeaui Deshayes. T. fusiformi turrita, fulvo-fuscescens; anfr. 9 convexi, sub lente fortiori exquisite transversim striati longitudinaliter costellati, costis 8 valde elevatis, obliquis, filiformibus, superne evanescentibus, deinde valde elevatis, compressis, interstitiis quadruplo angustioribus; apert. oblonga, spiram subaequans, cauda subdistincta. — Long. 10—12 Mm.

Pleurotoma Payraudeaui Deshayes Exped. Morée p. 178. — Philippi Enum. II p. 175 T. 26, F. 20. — Weinkauff Mittelm p. 137. — Locard Cat. p. 119.

Hab. mare mediterraneum.

10. Raphitoma turgida Forbes. T. ovato-fusiformis, cauda brevissima sed distincta, rufo-fusca, linea albida peripherica in anfr. ult. ornata, anfr. 8 convexi, striis spiralibus confertissimis elevatis, sub lente vestigiis incrementi clathratis, et costis cca. 8 pliciformibus, quam interstitia angustioribus, in medio anfr. spirae magis elevatis subnodiformibus sculpti; apert. oblonga, spiram aequans, labro acuto. — Long. 9, diam. 4,5 Mm.

Pleurotoma nanum Scacchi Cat. p. 12 F. 20, nec Desh. — Philippi En. II p. 169 T. 26, F. 11. Weinkauff Mittelm. p. 142.

Pleurotoma turgida Forbes Rep. p. 139. — Reeve sp. 163. — Monteros. En. p. 45.

Hab. mare mediterraneum.

8. Genus Lachesis Risso 1826.

(Nesaea Risso, Donovania Bucquoy).

T. breviter fusiformis, plus minusve distincte reticulata, spira producta, apice mamillato; labro intus denticulato; canali brevi, aperto, recto; operc. ovatum nucleo ad marginem ext. inferiorem posito.

1. Lachesis minima Montagu. T. oblonga, solida, opaca, nitidula, costulis angustis liris striisque spiralibus reticulata vel nodulosa, rufo-fusca; anfr. 5—6 convexiusculi, supra leviter depressi, ult. aperturam versus laevior; apert. ovata, subexpansa, canali leviter sinistrorso; labro extus incrassato, intus denticulis 6, supero majore, armato; columella callo tenuissimo obducta. — Long. 4 Mm.

Buccinum minimum Montagu Test. Brit. p. 247 T. 8, F. 2.
Lachesis minima Forbes et Hanley p. 377 T. 101, F. 7. 8. — Jeffreys Brit. Conch IV p. 313 T. 84, F. 3. — Sow. Ill. Ind. T. 18, F. 6.
Fusus subnigris Brown Ill. Conch. T. 5, F. 58, 59.
Buccinum brunneum Donovan Br. Sh. T. 179, F. 2.
Buccinum rubrum Potiez et Michaud Gal. Douai T. 32, F. 17. 18.
Pleurotoma multiplicata Reeve sp. 364.

Hab. Oceanum atlanticum.

2. Lachesis turritellata Deshayes. T. elongato-angusta, turriculata, apice acuta, fusco-nigrescens, longitudinaliter costata, spiraliter tenue striata; anfr. convexiusculis, ult. brevissimo; apert. minima fusca, labro brunneo, intus denticulato. — Long. 6 Mm. Desh.

Fusus turritellatus Deshayes Exp. Morée p. 174 T. 19, F. 44-45. — Anim. s. vert. IX p. 473.
Lachesis minima autor. medit. nec Mtg.
Donovania turritella Monterosato Nomencl. p. 135.
var. = Donov. nodulifera Monterosato Nomencl. p. 136.

Hab. Mare Mediterraneum.

3. Lachesis mamillata Risso. T. turrito-fusiformis, longit. plicata, nitida, pellucida; plicae 12—14, lineis elevatis spiralibus decussatae; decussationes granulis serialibus fuscis vel rufis vel aureis eleganter ornatae; spira valde elevata; anfr. 6, convexiusculi, sutura parum profunda divisi, ultimo basi cingulata non granulosa; apert. ovato-lanceolata; labrum simplex, intus laevigatum. — Long. 7, diam. 3 Mm. Tiberi.

Lachesis mamillata Risso Hist. IV p. 211, F. 65. — Tiberi J. Conch. 1878 p. 71 T. 5, F. 6. — Monteros. En. p 44.
Buccinum Lefeburi Maravigna Rev. Zool 1840 p. 325 fide Tiberi (negante Monterosato).

Hab. Mare Mediterraneum.

4. Lachesis retifera Brugnone. T. minuta, ovato-turrita, apice obtuso, laevigato; anfr. 7 convexiusculi, liris spiralibus costisque longitudinalibus fere aequalibus areolata; apert.

rotundata, cauda brevissima, columella contorta, labro acuto, intus plicis 5 denticulato, cum callo columellari continuo. — Long. $6^1/_4$, diam. $2^1/_2$ Mm.

Lachesis retifera Brugnone Bull. ital. VI 1880 p. 111 T. 1, F 6. — (Folineaea) Monteros Nomencl. p. 137.

Donovania dolioliformis Monteros. mss.

Hab. Mare Mediterraneum.

5. Lachesis (Nesaea) candidissima Philippi. T. elongato-subturrita, unicolor albida, vel leviter virescens costis longitudinalibus lirisque spiralibus ad intersectiones subgranulosis pulcherrime clathrata; spira elevata, apice obtuso; anfr. 7 convexi, leniter crescentes, sutura parum profunda; ult. cauda brevissima, crassa; apert. ovato-oblonga, $^1/_3$ long. vix aequans, labro intus sulcato, extus modice varicoso; canali brevi, patulo. — Long. 10, diam. 4,5 Mm.

Buccinum candidissimum Philippi Enum. I. p. 222 T. 11, F. 18. — (Nesaea) Tiberi J. Conch. 1868 p. 77 T. 5, F. 4 — (Pollia) Brusina Contrib. p. 63. — Weinkauff Mittelm. p. 118. — Monterosato Enum p. 44. — (Chauvetia) Monteros. Nomencl. p. 137.

Hab. mare mediterraneum orientale et adriaticum.

6. Lachesis (Nesaea) granulata Risso. T. ovato-elongata, solidiuscula, nitida, longitudinaliter plicato-granulata, spiraliter sulcata, fulva vel grisea; plicae 18—20 tuberculis serialibus rufis vel lutescentibus ornatae; spira elevato-turrita; anfr. 7 rotundati, ult. turgidulus, basi granulosus; apertura ovato-rotundata, $^1/_3$ long. subaequans; labrum in spec. adultis valide extus incrassatum, in junioribus simplex. — Long. 7, diam. 3,5 Mm. Tiberi.

Nesaea granulata Risso Hist. nat. IV p. 223 F. 67. — Tiberi J. Conch. 1868 p. 75 Monteros En. p. 44. — (Chauvetia) Monteros. Nomencl. p. 137.

Hab. mare mediterraneum.

7. Lachesis (Nesaea) lineolata Tiberi. T. elongato-turrita, albida, costulis longitudinalibus cingulisque spiralibus eleganter clathrata; costulae 18 -20 incolorae, non granulatae, cinguli inter costulas lineolis rufis interrupte picti; spira valde elevata, apice mamillata; anfr. 7 rotundati, sutura profunda divisi; apert. ovata, $^1/_3$ long. subaequans; labrum intus remote sulcatum, externe lineolatum et varice valido munitum; cauda brevissima, crassa; canalis basi dilatatus. — Long. 11, diam. 5 Mm. Tiberi.

Nesaea lineolata Tiberi J. Conch. 1868 p. 76 T. 5, F. 5. — Monteros. En. p. 44. — (Chauvetia) Monteros. Nomencl. p 137.

Juv. = Murex Massena delle Chiaje nec Risso.

Hab. in fundis coralligenis maris mediterranei.

8. Lachesis (Nesaea) recondita Brugnone. Differt a N. lineolata, cui proxima, canali elongato, recurvo, forma aperturae, apice sub vitro fortiore subtiliter puncticulato, etc. Monterosato gall.

Lachesis recondita Brugnone Miscell. Malac. 1873 p. 10, F. 15.
Labhesis vulpecula Monterosato Notizie p. 49 1872 (nomen). — J. Conch. 1874 p 276. — (Chauvetia) Nomencl. p. 137.
Hab. mare mediterraneum anterius.

9. Lachesis Folineae delle Chiaje. T. ovato-fusiformis, subturrita, sulcis longitudinalibus spiralibusque albis vel fulvis, areolas quadratas fuscas amplectentibus, exarata; spira elongata; anfr. 5 planiusculi, sutura haud profunda discreti; apert. ovato-lanceolata, $^2/_5$ long. aequans; labrum crassiusculum, tuberculis 2 remotis interne munitum; cauda subobliqua brevissima; canalis basi dilatatus. Long. 7,5, diam. 3,5 Mm. Tiberi.

Fusus granulatus Calcara Ricerch. mal. 1839 F. 10.
Murex Folineae delle Chiaje Mem. III p. 211 T. 49, F. 12-14. — (Bucc.) Philippi Enum. II p. 189 T. 27, F. 10. — (Lachesis) Weinkauff Mittelm. p. 118 — Monteros. Enum. p. 44.
Buccinum Lefeburii Marav. Rev. Zool 1840 p. 325 (fide Arad.).
Lachesis areolata Tiberi J. Conch. 1868 p. 73.
Folinaea Lefeburii Monterosato Nomencl. p. 136
Hab. mare mediterraneum.

c. Rostrifera.

26. Familia Aporrhaidae.

Genus Aporrhais da Costa.

(Chenopus Philippi).

T. in junioribus fusiformis, in adultis irregulariter angulata, labro externo incrassato, valde expanso, in processus digitiformes divergentes producto.

1. Aporrhais pes pelecani Linné. T. solida, opaca, albido-flavescens; anfr. 12 subangulati, spiraliter subtilissime striati, longitudinaliter costellati, costellis flexuosis medio tuberculatis; ultimus $^1/_2$ testae occupans cingulis 3 elevatis nodulosis in processus digitiformes continuatis sculptus; sutura distincta. Apert. angusta, obliqua, columella callosa, labro supra et infra in processus subcanaliculatos obliquos, supero vix ultra spiram producto, elongata; labro incrassato, digitis duobus elongatis recurvis. — Long. 50, diam. (digit. incl.) 45 Mm.

Strombus pes pelecani Linné p. 1207.
Aporrhais quadrifidus da Costa Brit. Conch. p. 136 T. 7, F. 7.
Chenopus pes pelecani Philippi Enum I p. 215. — (Rostellaria) Kiener T. 4, F. 1a. — Mart. Ch. II T. 24, F. 4. 5. — Reeve sp. 3. — Weinkauff Mittelm. p. 148.
Aporrhais pes pelecani Sowerby Thes. T. 5, F. 3 4. — Ill. Ind. T. 15, F. 4. — Forbes et Hanley T. 99, F. 4. — Bucquoy p. 217 T. 24, F. 1–9. — Locard Cat. p. 191.
var. bilobata Clement Cat Gard p. 10. — Bucquoy T. 24, F. 4. 5. — Locard Cat. p. 192.

Hab. Mare Mediterraneum et Oceanum atlanticum.

2. Aporrhais Serreseanus Michaud. T. solida, opaca, albido-flavescens, spira attenuata, apice acutiusculo. Anfr. 10 convexi, inferi supra planati, dein angulati, ad angulum costellis flexuosis numerosis haud tuberculosis muniti, spiraliter striatuli, ultimus medio dilatatus, cingulis duobus oblique costulatis infra carinam angularem munitus, basi in caudam tenuissimam arcuatam attenuatus. Apert. anguste ovato-elongata, extus callo crasso parieti parallelo marginata, labro 4–5 fido, supero longe ultra apicem producto, interdum adnato, incisura

profunda a secundo separato, digitis valde elongatis. — Long. (digit. incl,) ad 50 Mm.

Rostellaria Serreseana Michaud in Bull. Soc. Linn. Bord. II p. 120 F. 3. 4. — Kiener T. 4, F. 1 b. c.

Aporrhais pes carbonis Sow. Thes. T. 5, F. 1. — Desh. Lam. IX p. 657. — (Rostellaria) Reeve sp. 1.

Chenopus Serreseanus Philippi Enum. II T. 27, F. 6. — Mart. Ch. II T. 25, F. 8. 9. — Weinkauff Mittelm p. 153.

Var. borealis, minor, anfr. haud angulatis:

Aporrhais pes carbonis Forbes et Hanley III p. 186 T. 89, F. 5. 6. — Macandreae Jeffreys Brit Conch. IV p 253 T. 80, F. 2.

Hab. Mare Mediterraneum et Germanicum.

27. Familia Xenophoridae.

Genus Xenophora Fischer.

T. trochiformis tenuis, ad suturas corporibus alienis affixis munita; apertura valde obliqua.

Xenophora mediterranea Tiberi. T. oblique conoidea, apice acuta, umbilicata, (umbilico demum obtecto), albido-rufescens, rugis subflexuosis obliquis ornata; anfr. 7—8 depressi, tectiformes, corporibus adhaerentibus circumcrispati, ult. angulato-compressus; sutura parum profunda, scrobiculata, scrobiculis diverso modo impressis; basi concava, rugis concentricis radiantibusque arcuatis decussata (decussationibus eleganter granulosis), interdum rugis radiantibus nonnullis majoribus, costiformibus munita; umbilicus plicato-lamellosus, margine columellari in adultis aperto; apertura maxime obliqua, oblongo-quadrilatera, depressa, dilatata, callo aperturali extus expanso distincta; labrum tenue acutum, margine columellari reflexo. — Operc. corneum tenue, lineis unilateralibus incurvis praebitum. D. maj. 30, min. 23, alt. 18 Mm. Tiberi.

Xenophora mediterranea Tiberi J. Conch. XI p. 157 T. 6, F. 1. — Weinkauff Mittelm. p. 341. — Monteros. En. p. 37.

Xenophore crispa Jeffreys Pr. Z. S. 1885 p. 44, an König? — Locard Cat. p. 281.

Hab. in fundis coralligenis maris Mediterranei et sinus Biscayensis.

28. Familia Pediculariidae.

Genus Pedicularia Swainson.

T. irregularis, corallis affixa, spira vix cospicua, apertura irregulari.

Pedicularia sicula Swainson. T. solida, fere porcellanea, ovato-oblonga, irregularis, alba vel lactea, apice obtusissimo, vix involuto, antice striis elevatis radiantibus, postice lineis transversis quoque sculpta; apertura irregularis. — Long. 2—10, diam. 5 Mm.

Pedicularia sicula Swainson Malacol. p. 246. — Weinkauff Mittelm. p. 1. — Chenu Man. F. 1804. 1805. — Seguenza J. C. XIII p 61 T. 4, F. 2. — Locard Cat. p 89.

Thyreus paradoxus Philippi Enum. II p 92 T. 18, F. 11.

Gadinia lateralis Requien Cat. Corse p 82 fide Monteros.

Hab. mare mediterraneum, corallis affixa.

29. Familia Cypraeidae.

1. Genus Cypraea Linné.

T. ovata vel subcylindrica, convexa, polita, spira omnino involuta; apert. longit. testae, utrinque emarginata, marginibus involutis, dentatis vel sulcatis.

1. Cypraea lurida Linné. T. ovato-oblonga, infra planiuscula, ad spiram subdepressa, nitens, laevigata, griseo-cinerea vel fusco-olivacea, fasciis 2 latiusculis pallidioribus, extremitatibus subproductis, rufo-aurantiacis, nigro bimaculatis, lateribus incrassato-marginatis pallide rufis, basi albida; anfr. 4, spira plus minusve obtecta; apert. antice subdilatata, intus violacea, labro dentibus 20—30 brevibus instructo; labio antice excavato, dentibus 17—25 postice elongatis armato. — Long. ad 60 Mm.

Cypraea lurida Linné p. 1175. — Adanson Senegal T. 5, F. D. — Lam. X p. 506. — Kiener T. 23, F. 1. — Reeve sp. 32. — Sow. Conch. Ill. F. 82. — Thes. F. 64. 65. — Weinkauff Mittelm. p. 10 — Hidalgo T. 10, F. 5—7. — (Luria) Locard Cat. p. 94.

Hab. Mare mediterraneum calidius et lusitanicum usque ad Guineam. Fossilis non invenitur.

2. Cypraea pyrum Gmelin. T. ovato-suboblonga, ventricosa, infra convexiuscula, laevigata; solida, nitens, fusco-violacea, supra punctis fulvo-fuscis fasciisque duabus pallidioribus ornata, lateribus aurantiacis, basi et extremitatibus fulvo-aurantiis; spira omnino obtecta; apert. leviter arcuata, antice subdilatata, intus violacea, dentibus albidis vix elongatis. — Long. 35. Mm.

Cypraea pyrum Gmelin p. 3411. — Philippi Enum. I p. 235. — Sow. Conch. Ill. F. 72. — Desh. Lam. X p. 512. — Reeve sp. 26. — Weinkauff Mittelm. p. 11. — Hidalgo T. 11, F. 1—4.

Cypraea rufa Lam. ed 1 vol. VII p. 388. — Bainville Faune fr. T. 9, F. 1. — Kiener T. 28, F. 2.

Cypraea cinnamomea Olivi Zool. Adr. p. 234.

Cypraea siciliana Salis Reise p 364.
Cypraea piriformis Locard Cat. p. 95.

Hab. partem calidiorem maris mediterranei et lusitanici.

3. Cypraea physis Brocchi. T. ovata, medio ventricosa, basi convexiuscula, solida, nitida, supra albida, maculis fuscis vel fulvis vermiculatis et plerumque fasciis 4 interruptis picta, lateribus et extremitatibus aurantia, basi alba; apert. angusta, antice vix dilatata, intus albida, labro minute denticulato, labio dentibus antice et medio obsoletis. — Long. 35 Mm.

Cypraea physis Brocchi Conch. subap. p. 284 T. 2, F. 3 (negante Monterosato). — Desh. Lam. X p. 551. — Weinkauff Mittelm. p. 12. — Hidalgo T. 10, F. 8. 9.
Cypraea achatidea Gray in Sow. Conch. Illustr. F. 179. — Monterosato Enum. p. 49.
Cypraea Grayi Kiener T. 26, F. 3. — Reeve sp. 47. — (Zonaria) Locard Cat. p. 95.
Cypraea flaveola Doublier Prodr. Hist. nat. Var p. 121 fide Locard.

Hab. Mare mediterraneum, rara.

4. Cypraea spurca Linné. T. ovato-oblonga, convexa, infra planiuscula, ad spiram paulo depressa, nitida, superne albida, fulvo-fusco confertissime punctata, vel fulva, albido occellata, linea dorsali rectiuscula; lateribus et extremitatibus incrassatis, marginatis, minute foveolatis, fusco-punctatis, basi fulva vel carnea; spira minima, obtecta; apert. rectiuscula, antice subdilatata, intus violacea, labio antice et postice valide uniplicato, dentibus albidis subprominentibus extrorsum subelongatis. — Long. 34 Mm.

Cypraea spurca Linné p. 1179 — Philippi Enum. I p 235. — Kiener T 30, F. 1. — Sow. Conch. Ill. F. 81. 104. — Desh. Lam. X p. 525. — Reeve sp. 68. — Weinkauff Mittelm. p. 13 — Sow. Thes. F. 118. 119. — Hidalgo T. 11, F. 1. 2. T. 11 a, F. 2.
Cypraea flaveola Lam. Ann. Mus. XVI p. 97. — Blainville Faune fr. T. 18 b, F. 7. 8.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum

Species dubiae:

Cypraea moneta Linné, Weinkauff Mittelm. p. 16. (Monetaria) Locard Cat. p. 94.

Cypraea annulus Linné ed. 12 p. 1179 (Monetaria annulata Locard Cat. p. 94).

Cypraea ethnographica de Rochebrune Bull. Soc. Mal. I p. 78 T. 1 F. 2. — Locard Cat. p. 94.

2. Genus Trivia Gray.

T. ovata, sicut in Cypraeis, sed transversim costata.

1. Trivia europaea Montagu. T. ovata, supra convexa, infra planiuscula, latere dextro marginata, extremitatibus vix productis, solida, carnea, dorso fusco-trimaculata, costis transversis elevatis continuis 27—33 sculpta; apert. leviter

arcuata, intus albida, denticulis 18—22 in labro, 14 18 in labio instructa. — Long. 12,5, diam. 9 Mm.

Cypraea pediculus Linné p. 1180 ex parte.

Cypraea europaea Montagu Test. Brit. Suppl. p. 88. — Gray Zool. Journ. III p. 366 (Trivia). — Sow. Conch. ill. F. 142. — Reeve sp. 129. — Forbes et Hanley III T. 114, F. 6—9. — Sow. Ill. Index T. 19, F. 28. — Weinkauff Mittelm. p. 7. — Hidalgo T. 11, F. 5 6 — Sow. Thes F. 503. 504. — Jeffreys Br. Conch. IV p 403 T. 92, F. 2. — Bucquoy T. 16, F. 24.

Cypraea coccinella Lamarck X p. 544. — Blainville Faune fr. T. 9 a, F. 1. — Philippi En I p. 237. — Chenu Man. F. 1732 (Trivia).

Cypraea pediculus autor. angl.

Cypraea arctica Pult., umbilicata Costa, quadripunctata Sow.

Trivia Jousseaumi Locard Cat. p. 93.

Hab. Mare mediterraneum et atlanticum usque ad Britaniam.

2. Trivia pulex Gray. T. ovata, supra ventricosa, infra planiuscula, dextro marginata, utrinque vix producta, solida, rubido-fusca, basi et margine dextro alba, costis 22—30 transversis, linea impressa interruptis sculpta; apert. arcuata, intus concolor, labro antice et postice prominulo, intus longitudinaliter subexcavato, denticulato. — Long. 10, diam. 6,5 Mm.

Cypraea pulex (Solander) Gray Zool. Journ. III p. 368. — Philippi En II p. 200. — Kiener T. 53. F. 1. — Reeve sp. 144. — Weinkauff Mittelm p. 9. — Sow. Thes. F. 492. 494. — Hidalgo T. 11, F. 7. 8.

Cypraea lathyrus Blainville Faune fr. T. 9 a. F. 3.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

3. Trivia candidula Gaskoin. T. ovata, supra ventricosa, infra planiuscula, latere dextro marginata, extremitatibus parum productis, solida, opaca, nitidiuscula, lineis elevatis 22—25 transversis sculpta, nivea, immaculata; spira inconspicua; apert. leviter arcuata, angusta, labio antice posticeque subvaricoso, intus longit. subexcavato, denticulis 19—22 in labro, 15—17 in labio instructa. — Long. 8, diam. 6 Mm. Hidalgo.

? Cypraea candidula Gaskoin Pr. Z. S. 1835 p. 200. — Kiener T. 52, F. 1. — Reeve sp. 151. 154. — Sow. Thes. F. 508. 509.

Trivia candidula Mac Andrew Rep. — Hidalgo T. 11, F. 9. 10 — Monteros. En p. 41.

Hab. Mare lusitanicum et partem occidentalem Mediterranei.

3. Genus Erato Risso.

T. marginelliformis, spira distincta, apertura angusta, basi emarginata, utrinque denticulata.

Erato laevis Donovan. T. ovato-subturbinata, supra inflata, basi valde attenuata, laevis, nitida, alba; spira brevi obtusa, anfr. obsoletis. Apert. angusta elongata, quam testa paulo brevior, labro incrassato, intus reflexo, subtiliter denticulato; columella recta, in adultis callo tenui denticulato munita,

ad basin plicis 4 obliquis, superis majoribus, armata. — Long. 10, diam. 6 Mm.

Voluta laevis Donovan Brit. Sh. V p 165. — (Marginella) Desh. Lam. vol. 10 p. 452. — (Marg.) Jeffreys Brit. Conch. IV p. 400 T. 93, F. 1.

Marginella Donovani Payraudeau Moll. Corse p. 167 T. 8, F. 26 27. — Kiener T. 8, F. 34.

Erata laevis Sowerby Conch. Illustr. 57. — Reeve Conch. syst. T. 285, F. 3. — Forbes et Hanley III T. 114b, F. 4 5. — Sow. Ill. Ind. T. 19, F. 27. Thes. T. 219 F. 38—40. — Weinkauff Mittelm. II p. 18.

Erato cypraeola Risso Europ. mer. IV p. 240, F. 85. — Philippi Enum I p. 233.

Hab. Mare Mediterraneum.

30. Familia Amphiperasidae.

Genus Ovula Lamarck.

T. turgida, utrinque attenuata, subacuminata; marginibus convolutis. Apert. longitudinalis, angusta, ad extremitates effusa; margine columellari edentulo.

1. Ovula adriatica Sowerby. T. oblongo-ovalis, utrinque subacuminata, tenuis, hyalina, nitida, tenuissime striatula, ad extremitates levissime transversim sulcata, pallide carnea. Apert. angusta, basin versus dilatata, labio externo incrassato, albo, inflexo, intus subtiliter denticulato; columella nuda, supra plica obliqua cum labro continua, infra callo albo leviter contorto medio sulcato munita. — Long. 23, diam. 11 Mm.

Ovula adriatica Sowerby Zool. Journ. IV p 150. Spec. Conch. 23. 24. — Kiener T. 2, F. 4. — Philippi Enum. I T. 12, F. 13. — Desh. Lam. vol X p. 476. — Sow. Thes F. 13. 14. — Weinkauff Mittelm. II p. 2. — Hidalgo Mol mar T. 11, F. 15. 16. — Bucquoy p. 132 T. 16, F. 29. 30. — Locard Cat. p. 88.

Bulla virginea Cantraine Diagn. esp. nouv. p. 10.

Hab. Mare mediterraneum.

2. Ovula carnea Poiret. T. ovali-subpiriformis, medio inflata, utrinque attenuata, solidula, laevis, nitens, ad extremitates subtilissime transversim striata, roseo carnea unicolor vel medio intensius fusco tincta; spira omnino occulta. Apert. angusta, marginibus subparallelis, canali patulo, leviter reflexo, labro irregulariter arcuato, extus marginato, intus incrassato et regulariter denticulato; columella medio convexa, nuda, supra plica contorta callosa munita, basi depressa, callosa, leviter tortuosa. — Long. 16, diam. 8 Mm.

Bulla carnea Poiret Voy. Barb. II p. 21. — Gmelin ed 13 p 3434. (Ovula) Lam. An. s. vert. VII p. 369. — Kiener T. 6, F. 2. — Philippi Enum. I p. 234. — Chenu Man. F. 1777. — Weinkauff

Mitteln. II p. 2. — Hidalgo Mol. mar. T. 11, F. 13, 14, T. 20. F. 6 7. Bucquoy etc. p. 133 T. 16, F. 25. 26. — Sow. Thes. T. '0', F. 74 76. — Locard Cat. p. 90

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

3. Ovula spelta Linné. T. elongato-ovata, medio inflata, utrinque attenuata, laevis, nitens, ad extremitates et sub lente fortiore ubique subtilissime transversim striata, alba, subhyalina, interdum roseo-carnea. Apert. elongata, basin versus leviter dilatata, dein in canalem apertum oblique excisum contracta; labrum incrassatum, varicosum, inflexum, haud denticulatum; columella planata, medio interdum callosa, supra plica obliqua ascendente cum labro continua munita, infra depressa, leviter recurva. — Long. 20, diam. 6 Mm.

Bulla spelta Linné ed 12 p. 1182. — (Ovula) Lam. An. s. vert. VII p. 370. — Blainville Faune franç. T. 9 a, F. 5 — Philippi Enum. I p. 233 T. 12, F. 14. — Kiener T. 5, F. 4. — Chenu Man. F. 1800. — Weinkauff Mittelm. II p. 3. — Hidalgo Mol. mar. T. 11, F. 11. 12, T. 20 e F. 4. 5. — Bucquoy p. 134 T. 16, F. 27. 28 — Sowerby Thes. F. 63. 64. — Locard Cat. p. 90.

Ovulum secale Sowerby Spec. Conch. T. 2, F. 36.

Var. brevior, crassa, labro dilatato:

Ovulum obtusum Sowerby Spec. Conch. T. 2. F. 34. — (Simnia) Locard Cat. p 91.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

4. Ovula Nicaeensis Risso. T. elongata, angusta, utrinque acuminata, laevis, nitens, viridescenti-succinea supra medium albidozonata, transversim lineata. Apert. angusta, labro acuto, tenui. — Long. 12 Mm.

Simnia nicaeensis Risso Europ. mer. IV p. 235 F. 150. — Locard Cat. p. 91.

Ovula nicaeensis Weinkauff Journ de Conch. XIV p. 246 Mittelm. II p. 5.

Hab. Mare Tyrrhenum.

5. Ovula patula Pennant. T. ovato-oblonga, medio subventricosa, supra coarctata, basi minus attenuata, tenuis, hyalina, albida, nitens, vestigiis incrementi subtiliter striata, sculptura spirali nulla. Apert. latiuscula, supra in canalem angustum recurvum coarctata, infra vix canaliculata, labro externo acuto, tenui, fragili, columella supra plica tenui contorta, infra callo columellari elongato, strictiusculo, longitudinaliter sulcato munita. — Long. 25, diam. 15 Mm.

Bulla patula Pennant Zool. Brit. IV p. 70 F. 85 a.

Ovulum patulum Sowerby Spec. Conch. T. 2, F. 58. — Desh. Lam. ed X p. 477 — Forbes and Hanl. p. 498 T. 114, F. 1. 2. — Sow. Ill. Ind. T 20, F. 2. Jeffreys Brit. Conch. IV p. 407, T. 92, F. 3. — Weinkauff in Bull. mal. ital. III p. 74. — (Simnia) Locard Cat. p 91.

Simnia purpurea Risso Eur. mer. IV p. 235. — Sow. Thes. 101 F. 106, 107. — Weinkauff Mittelm. II p. 6.

Bulla haliotidea de Gerville Cat. Manche 1815 p. 35 (teste Locard).

Hab. Mare mediterraneum et atlanticum usque ad Britanniam.

31. Familia Cerithiidae.

1. Genus Cerithium Adanson.

T. turrita, elongata, apice acuminato, anfractibus parum convexis, numerosis, plerumque tuberculatis, apertura parva, canali valde recurvo, brevi.

1. Cerithium vulgatum Bruguière. T. elongato-turrita, apice acuminato, solidula, fuscescens, fusco vel castaneo flammulata et maculata; anfr. 11 convexiusculi, striis spiralibus densis sculpti, ad suturam cingulo subnoduloso cincti, dein excavati et carina tuberculata munití, ult. seriebus nodulorum 3—5; sutura undulata. Apert. irregulariter ovalis, canali, brevissimo, aperto, valde recurvo, supra acuminata et dente columellae subcanaliculata; columella arcuata, callo tenui, appresso. — Long. ad 70 Mm.

Le Goumier Adanson Coq. Senegal p. 156 T. 10, F. 3

Cerithium vulgatum Bruguière Dict. Nr. 13. — Lam. IX p. 288. — Blainville Faune fr. T. 6a, F. 1—4. — Philippi Enum. I p. 192, T. 10, F. 3—9. — Kiener T. 9, F. 2. — Weinkauff Mittelm. p. 154. — Monterosato En. e Sin. p. 37. — Bucquoy T. 22, F. 1—15. — Sow. Thes. F. 43. — Jeffreys Br. Conch. V T. 102, F. 4.

Murex alucoides Olivi Zool. Adr. p. 153. — Brocchi Conch. foss. p. 437.

Cerithium tuberculatum (Linné) Jeffreys Br. Conch. IV p. 264. — Locard Cat. p. 178.

Murex moluccanus Renieri Tav. alfab.

Var. gracilis Phil. Enum. I p. 193 T. 10, F. 5. — Bucquoy T. 22, F. 9 = Cer. stenodeum Locard Cat. p. 180.

Var. tuberculata = Murex alucaster Scacchi Cat. p. 131. — Bucquoy T. 22, F. 5. 6. = Cer. Bourguignati Locard Cat. p. 180.

Var. minuta Phil. Enum. I T. 10, F. 8. = Cer. minutum Sow. Thes. F. 122.

Var. mutica Bucquoy T. 22, F. 8. — Locard Cat. p. 180.

Var. = Cer. subvulgatum, provinciale et Servaini Locard Cat. p. 186.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

2. Cerithium rupestre Risso. T. elongato-turrita, spiraliter striata, longitudinaliter irregulariter plicata, fusca vel alba, fusco punctata; anfr. 11 convexiusculis, submarginatis; striis irregularibus distantibus; plicis subnodulosis, supra bipartitis. Apert. ovato-circularis, parva; canali brevi, obliquo, angusto terminata; labro acuto, tenui, fusco punctato; columella brevi, callo appresso induta. — Long. 20 25 Mm. Desh.

Cerithium tuberculatum Blainville Faune fr. p. 154 T. 6a F 5 nec Lam. — Pot et Mich. Gal. Douai p. 372.
Cerithium fuscatum Costa Cat. p 84 nec Gmelin. — Philippi Enum. I p. 194 T. 11, F. 7 — Kiener T. 9, F. 1. — Brusina Contr. p. 31.
Cerithium rupestre Risso Eur. merid. IV p. 154. — Petit J. Conch. III p. 185. — Bucquoy T. 23, F. 1-6.
Cerithium mediterraneum Deshayes Lam. IX p. 313. — Sow. Thes. F. 125. 131. 132 — Weinkauff Mittelm. p. 443.
Cerithium dolium Weinkauff Mittelm. p. 167 nec Brocchi.
? Cerithium lividulum Risso Europ. mér. IV p. 154.
Cerithium strumaticum Locard Cat. p. 181.
Cerithium massiliense Locard Cat. p. 182.

Hab. mare mediterraneum.

3. Cerithium Brogniarti Maravigna. T. turrita, unicolor rufo-fuscescens; anfr. 9—10 convexiusculi, spiraliter confertim striati, striis in penult. fere 25; ultimi obscure nodulosi, nodulis parum conspicuis; apert. patula, $^1/_3$ long. aequans; cauda recta brevissima; labrum simplex, rectum, axi parallelum, non sinuatum; labium distinctum, superne uniplicatum. — Alt. 15, diam. 6 Mm. — Phil.

Cerithium Brogniarti Maravigna. — Monterosato Enum. p. 38.
Cerithium laevigatum Philippi Enum. II p. 161.
Cerithium hymerense Calcara, Pirajnei Benoit fide Aradas et Benoit.
Cerithium mediterraneum detritum fide Weinkauff.

Hab. litora Siciliae.

4. Cerithium (Pirenella) conicum Blainville. T. elongato-conica, grisea, granulosa, longitudinaliter subplicata; anfractibus numerosis, subplanatis, vix convexis, triseriatim granulosis, granulis plicas longit. efformantibus; ult. basi subangulatus, infra angulum striis spiralibus tantum sculptus; apert. minima, ovata, canali lato, truncato, brevissimo, labro acuto, tenui, subsinuato. — Long. 18—20 Mm.

Cerithium conicum Blainville Faune fr p. 158 pl. 6 A. F. 10. — Kiener T. 23, F. 8. — Deshayes Lam. IX p. 324. — Weinkauff Mittelm. p. 159. — (Pirenella) Monteros. En. p. 38. — Locard Cat. p. 38. — Sow. Thes. F. 251. 252.
Cerithium mamillatum Philippi Enum. I p. 194 T. 11, F. 11. 12 (an Risso ?). — Sow. Thes. F. 253.
Cerithium sardoum Cantraine Mem. Brux. 1836 p. 392. — Kiener T. 22, F. 2. — Locard Cat. p. 182.
Var. = ? Cerithium peloritanum Cantraine Mem. Acad. Brux. II p. 392. — Desh. Lam. IX p. 326. — Kiener T. 23, F. 2.

Hab. Mare mediterraneum, in aquis minus salsis.

5. Cerithium (Bittium) reticulatum da Costa. T. parva, subulato-turrita, varicosa, rufo-fuscescens, anfr. planis, spiraliter granulato-liratis, liris 3—5, granulis minimis, punctiformibus; apert. minima, canali brevissimo. — Long. 10—12 Mm.

Strombiformis reticulatus da Costa Br. Conch. p. 117 T. 8, F. 13 — (Cer.) Forbes et Hanley III p. 192 T. 91, F. 1. 2. — Sow.

Ill. Ind. T. 15, F. 8. — Jeffreys IV p. 258 T. 8, F. 4. — Lovén Ind. p. 183. — Sow. Thes F. 228. 229.

Murex scaber Olivi Zool. Adr. p. 153. — (Cer.) Blainville Faune fr. p. 155 T. 6a, F. 8. — Weinkauff Mittelm. p. 161. — (Cerithiolum) Monteros. Enum. p. 38.

Cerithium lima Brug. Dict. Nr. 33. Encycl. p. 495. — Lam. IX p. 304. — Sow. Thes. F 232. — Phil. Enum. I p. 195.

Var. = Cerithium angustissimum Forbes Rep. p. 139.

Var. = Cerith. afrum Danilo et Sandri Elenco p. 15.

Var. = Cerithiolum paludosum Monteros Nomencl. p. 121. — Bucquoy T. 25, F. 14-19.

Var. = Cer. angustum Desh. Exp. Morée T. 24, F. 17—19.

Var. = Cer. elongatum Sow. Thes. F. 233. 234, nec Wood.

Hab. Mare mediterraneum et oceanum atlanticum.

6. Cerithium (Bittium) Jadertinum Brusina. T. minuta, turrita, anfr. convexiusculis, cingulis granulorum 4, in ultimo 7—8, totam basin occupantibus; canali nullo, rare varicosa; colore rufo. — Long. 5 Mm. Brusina.

Cerithium Jadertinum Brusina Conch. dalm. inedit. p. 16. — (Cerithiolum) Monteros. Nomencl. p. 121. — Bucquoy T. 25, F. 20-25.

Cerithium reticulatum var. minor auctor.

Hab. Mare mediterraneum.

7. Cerithium (Bittium) Latreillii Payraudeau. T. parva, turrita, albida, varicosa, longitrorsum tenuiter plicata, plicis a suturis interruptis; anfr. 10—12 convexis, 4—5 striatis, striis elevatis, spadiceis et tuberculato-nodosis, labro radiato. Long. 12—15 Mm. Payr.

Cerithium Latreillii Payraudeau Coq. Corse p. 143 T. 7, F. 9. 10. — Monteros. Nomencl. p. 121. — Bucquoy T. 25, F. 10. 13.

Cerithium scabrum Blainville Faune Fr. p. 155 T. 6a, F. 8, nec Olivi.

Cerithium lima auctorum nec Brug.

Hab. Mare mediterraneum et oceanum atlanticum.

8. Cerithium Crosseanum Tiberi. T. parva, subcylindraceo-turrita; anfr. planiusculis, cingulis granulorum 4, in ultimo 5; canali brevissimo, profunde exciso; basi laevi, concaviuscula; colore rufo (vel lutescenti). — Long. 10, diam $1^2/_3$ Mm. Brus.

Cerithium Crosseanum Tiberi J. Conch. XI p. 161 T. 6. F. 2. — Weinkauff Mittelm. p. 165.

Cerithium subcylindricum Brusina Conch. ined. p. 17.

Hab. Mare mediterraneum.

9. Cerithium lacteum Philippi. T. turrita, lactea, nitens, nunquam varicosa; spira acuminata; anfr. planiusculi, seriebus granulorum moniliformibus 3, in ult. 7, basin totam occupantibus, canali nullo. — Long. 8, diam. 2 Mm. Phil.

Cerithium lacteum Philippi En. I p. 195. — Petit Cat. p. 148. — (Cerithiol.) Monteros. Enum. e Sin. p. 38. — Bucquoy T. 27, F. 1—7. — Monteros. Nomencl. p. 122.

Cerithium elegans Petit J. C. IV p. 431, nec Blainv. — Weinkauff Mittelm. p. 164.

Cerithium niveum Bivona Op. posth. p. 15.
Cerithium Algerianum Sow. Thes. F. 230 231.
Var. tessellata Bucquoy T 26, F. 5. 6 — Cerithiolum tessellatum Monteros. Nomencl. p. 122.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

10. Cerithium procerum Jeffreys. T. pyramidata, solida, opaca, nitens, basi leviter concava, pallide lutescenti-albida, costis arcuatis longitudinalibus, circa 30 in anfr. ultimo, 20 in penultimo, liraque spirali suturam sequente, in ultimo peripherica sculpta, inter costas subtiliter striata; spira attenuata, apice obliquo, extenso. Anfr. 13—14, superi 3 laevigati, ultimus $^1/_3$ testae aequans; sutura distincta sed haud profunda. Apert. angusta, rhomboidea, canali imperfecto, recurvo, sinistrorso; labro externo tenui, arcuato, columella brevi, flexuosa, labio membranaceo. — Long. 8, diam. 2 Mm.

Cerithium procerum Jeffreys Ann. Mag. N. H. 1876 April p. 322, nec Kiener. — Pr. Z. S. 1885 p. 53 T. 6, F. 2.

Hab. in Oceano atlantico boreali.

11. Cerithium cylindratum Jeffreys. T. subcylindrica, crassa, opaca, haud nitens, pallide lutescenti-fusca, striis strictiusculis numerosis longitudinalibus lirisque spiralibus, 4 in anfr. ultimo, distincte reticulata, intersectionibus spiralibus; spira sensim attenuata, apice obtuso, bulboso. Anfr. 10 - 12 compresso-rotundati, ultimus $^1/_3$ long. occupans, costis ad peripheriam evanescentibus, basi laevi, lira una infra peripheriam sculpta; sutura angusta sed distincta. Apert. irregulariter rhomboidea, labro ext. incrassato, crenulato, labio membranaceo, columella flexuosa. — Alt. 4, diam. 1,5 Mm.

Cerithium cylindratum Jeffreys Pr. Z. S. 1885 p. 55 T. 6, F. 5.

Hab. in Oceano atlantico et in Mediterraneo.

12. Cerithium obeliscoides Jeffreys. T. (vix adulta) pyramidata, tenuiuscula, semipellucida, nitens, lactea, striis longitudinalibus numerosis lirisque spiralibus 5—6 in anfr. ult., 4—5 in penult. reticulata; spira sensim attenuata, apice obtuso, valde bulboso, interdum quam sequens latior. Anfr. 7—9 convexi, ultimus $^2/_5$ long. aequans; sutura distincta, profunda. Apert. sat brevis, canali brevi, labro tenui, crenulato, labio inconspicuo, columella flexuosa. — Long. 3,5, diam. 1 Mm.

Cerithium obeliscoides Jeffreys Pr. Z. S. 1885 p. 55 T. 6. F. 4.

Hab. in Oceano atlantico (Porcupine St. 16, 17, 17a).

13. Cerithium gracile Jeffreys. T. ei C. metulae similis, sed minor, gracilior, semipellucida, nitidissima, nitore prismatico, hyalino-alba, costulis numerosis longitudinalibus arcuatis lirisque spiralibus 3 in anfr. ultimo, 2 in anfr. spirae, subnodulosis, infera majore carinaeformi sculpta; spira attenuata, apice laevi, bulboso, oblique contorto. Anfr. 12 convexiusculi, sensim accrescentes, ultimus (antice) $^1/_3$ testae occupans, basi laevi, leviter concava, cauda brevi, contorta. Apert. irregulariter

rhomboidea, $^1/_4$ testae occupans, canali lato, profundo; labro incrassato, ad liras denticulato, labio membranaceo, columella flexuosa. — Alt. 6, diam. 1,5 Mm.

Cerithium gracile Jeffreys Pr. Z. S. 1885 p. 54 T. 6, F. 8.

Hab. in abyssis Oceani atlantici.

14. ?Cerithium (Cerithidium) pusillum Jeffreys. T. turrita, lutea vel fusca, solidula; anfr. 12 convexiusculis, interdum varicosis, plicis 8 spiralibus (quarum 3 mediae prominentiores) costellisque longit. (in anfr. ult. 8, in penult. 5) decussatis, in sup. nodulis efformatis; sutura profunda; apert. ovato-rhomboidea, subeffusa, $^1/_6$ spirae partem aequante. — Long. 5 Mm.

Turritella ? pusilla Jeffreys-Capellini Piémont p. 42 F. 10. 11. — (Mesalia?) Jeffreys Ann. Mag. 1870 p. 14. — (Bittium) Locard Cat. p. 191.

Cerithidium submamillatum Monteros. Nomencl. p. 123.

Hab. Mare mediterraneum, nec non sinum biscayensem.

2. Genus Cerithiella Verrill.

(Lovenella Sars).

T. subulata, anfr. numerosis applanatis transversim cingulatis vel longitudinaliter plicatis, basi latiuscula, planulata, apertura in semicanalem distinctum subtortum exserta, operculo tenui, auriculiformi; spira minuta laterali. — Sars.

1. Cerithiella metula Lovèn. T. subulato-turrita, subtenuis, alba; anfr. 15—16 fere plani, prope suturam tenuissimam, vix impressam postice marginati, sulcis praediti transversis, angustis, parum profundis, arcuatis, numerosis, in ult. circa 35, et cingulis obducti 4, quorum primum humile, laevigatum, angustum suturam premit, secundum reliquis validius, prominens, cum tertio vix cedente paullum pone medium sito, e sulcis granulatum; quartum in medio inter tertium et suturam situm filiforme, undulatum; basis parum convexa, laevigata, striis incrementi curvis notata; apert. brevis, medio dilatata, semicanali angusto sinistrorsum flexo, labro externo valde curvato inferne ad caudam sinuato, interno oblique subsigmoideo. — L. 14 Mm. — Lovèn et Sars.

Cerithium metula Lovèn Index p. 23. — (Lovenella) Sars Moll. Norv. p. 187 T. 13, F. 5. — Forbes et Hanley III T. 91, F. 3. 4. — Jeffreys IV p. 256 T. 80, F. 3. — Sow. Ill. Ind. T. 15, F. 13.

Cerithium metulatum Locard Cat. p. 181. — (Bittium) id. Cat. p. 189.

An diversa: Cerithiella Hanleyana Monteros. Nomencl. p. 123 = Cer. metula Jeffr., Tiberi? Mare mediterraneum.

Hab. Mare boreale.

3. Genus Triforis Deshayes

T. Cerithiis subg. Bittii simillima sed sinistrorsa et canali omnino clauso.

1. Triforis perversus Linné. T. sinistrorsa, cylindraceo-subulata, gracilis, pallide rufa, seriebus granulorum 3 cincta; anfr. numerosi, planulati, lentissime crescentes, ult. basi plano-concavus; sutura anguste excavata; apert. parva, subquadrangularis, labro crenulato, intus laevi, canali recto prominulo, vel recurvo, subclauso. — Long. 20–25 Mm.

Trochus perversus Linné ed 12 p. 1231. — (Cerith.) Lamarck IX p. 306. — Payraudeau Corse p. 142 T. 7, F. 7. 8. — Kiener T. 25, F. 1. — Jeffreys IV p. 261 T. 80, F. 5. — (Trif.) Chenu Man. F. 1914. — Weinkauff Mittelm. p. 167. — Locard Cat. p. 186. — (Biforina) Monteros. Nomencl. p. 125.

Murex adversus Montagu Test. Br. p. 271. — (Cer.) Forbes et Hanley III p. 195 T. 91, F 5. 6. — Sow. Ill. Ind. T. 15, F. 10. — Fischer Act Soc. Linn. Bord. XXV p. 328.

Murex radula Olivi, granulosus Brocchi, Trochus seriatus Mühlf., Cerithium pusillum Pfr., Murex Savignyanus delle Chiaje.

Var. obesula Bucquoy T. 26, F. 18–20 — Locard Cat. p. 187,

Hab. mare mediterraneum et oceanum atlanticum.

2. Triforis aspera Jeffreys. T. elongata, crassiuscula, nitens, pallide luteo-fusca, apice brunneo, seriebus 3 tuberculorum, supera minore, sculpta; spira attenuata, apice angustiore, acuto. Anfr. 21—22 sensim crescentes, compressi, ultimus $^1/_6$ testae occupans, infra liram periphericam lira minore cingulatus, dein laevis, ad basin contortam lira altera brevi munitus. Apert. sicut in Tr. perversa. — Long. 12, diam. 3 Mm.

Triforis aspera Jeffreys Pr. Z. S. 1885 p. 58 T. 6, F. 7.

Hab. in Oceano atlantico et Mediterraneo, nec non in Sinu mexicano.

4. Genus Stilus Jeffreys.

T. cerithiiformis, reticulata, apice soluto et peculiariter prominente, basi breviter recurva.

Stilus insignis Jeffreys. T. imperforata, obelisciformis, crassiuscula, opaca, sed nitens, albida, costis subarcuatis longitudinalibus 30–40 in anfr. ultimo lirisque spiralibus 3 ad intersectiones tuberculatis sculpta; spira turrita, attenuata, abrupte in apicem solutum, acutum, erectum, subcontortum terminata. Anfr. 10—12 planati, leniter accrescentes, ultimus $^1/_3$ testae occupans, lira simplici ad peripheriam, basi laevi, cauda brevi, sinistrorsa; sutura angusta, sed distincta. Apert. parva, subquadrata, canali brevi, recurvo; labro tenui, crenulato, labio inconspicuo, columella flexuosa. — Alt. 5, diam. 1,5 Mm.

Stilus insignis Jeffreys Pr. Z. S. 1885 p. 52 T. 6, F. 1.

Hab. in Oceano atlantico (Porcupine St. 29—34).

32. Familia Littorinidae.

1. Genus Littorina Ferussac.

T. imperforata, solidula, turbinata, anfr. paucis, ult. tumido, apert. magna, columella incrassata, planulata, peristomate interrupto. Operculum solidiusculum, corneum, anfr. 3–5, nucleo excentrico.

1. Littorina littorea Linné. T. ovato-globosa, spira turrita, solida, nigricans vel fusco-grisea nigricanti zonata; anfr. 7 planiusculi, rapide crescentes, cingulis spiralibus planulatis striisque obliquis arcuatis decussati, ult. tumidus, sutura parum impressa; apert. oblique rotundata, supra et infra subangulata, labro acuto, columella callo lato albo obducta. — Long. 15—18 Mm.

Turbo littoreus Linné p. 1232. — (Nerita) Müller Zool. Dan. pl. 244 — Lam. IX p. 199.

Littorina littorea Sow. Man. Conch. p. 177, F. 363. — Desh. Lam. IX p. 199. — Forbes et Hanley III p. 29 T. 83, F. 7. 8. — Sow. Ill. Ind. T. 12, F. 14. 15. — Jeffreys Br. Conch. III p. 368 T. 65 F. 4. — Sars Moll. Norv. p. 164. — Gould and Binney Mass. p. 308 F. 577. — Locard Cat. p 285. — Weinkauff Mittelm. p. 275.

Littorina vulgaris Sow. Gen. F. 1.

Littorina Armoricana et L. sphaeroidalis Locard Cat. p 285.

Hab. litora atlantica Europae et Americae borealis.

2. Littorina rudis Maton. T. ovato-turrita, spira producta, solidula, plerumque unicolor fusca, rubra vel albida, rarius fasciata vel variegata; anfr. 5 angulato-convexi, medio interdum subplanati, liris spiralibus rudibus planis cingulati, sutura profunde impressa discreti; apert. oblique rotundata, labro externo tenui, columella brevi, planulata. — L. 10 mm.

Turbo rudis Maton Nat. hist. West. Count. I p. 277. — Donovan Br. Sh. I T. 33, F. 3. — (Litt.) Forbes et Hanley III p. 32 T. 83, F. 1–7. — Sow. Ill. Ind. T. 12, F. 12. 13. — Jeffreys Br. Conch. III p. 364 T. 65, F. 3. — Sars Moll. Norv. p. 165. — Locard Cat. p. 283.

Littorina Danieli Locard Cat. p. 283.

Var. major, l. 20 Mm., spira producta:

Littorina groenlandica Mke. in Möller Ind. p. 9. — Sars Moll. Norv. p. 165 T. 9, F. 10.

Var. minor, distincte spiraliter lirata:

Turbo jugosus Mtg. Test. Br. II p. 586 T. 20, F. 3. — Locard Cat. p. 284.

Var. tenuior, auriforme expansa, apertura patula:

Littorina patula (Jeffreys) Thorpe Br. mar. Conch p. 259 F. 7. — Forbes et Hanley III p. 36 T. 85, F. 6–10. — Sow. Ill. Ind. T. 12, F. 18. - Locard Cat. p. 283.

Littorina labiata Brown, L. rudissima Alder.

Var. minor, turrita, plerumque variegata, sutura profunda:

Turbo tenebrosus Montagu Test. Br. II p. 303 T. 20, F. 4. — (Litt.) Forbes et Hanley III p. 39 T. 84, F. 11. 12. — Sow. Ill. Ind. T. 12, F. 16. — Locard Cat. p. 284.

Hab. litora atlantica. — Pontus euxinus?

3. Littorina obtusata Linné. T. oblique ovata, spira brevissima, obtusa, vix elevata, solida, colore pervariabili; anfr. 5—6 convexi, laeves, vix conspicue spiraliter striati ult. maximus, oblique expansus; sutura parum impressa; apert. plus minusve patula, obliqua, labro ext. leviter incrassato, obtuso, columella callo crasso obducta. — Long. 12—15 Mm.

Turbo obtusatus Linné p. 1232. — (Litt.) Menke Zeitschr. f. Mal. 1845 p. 55. — Jeffreys Br. Conch. III p. 356 T. 65, F. 1. — Weinkauff Mittelm. p. 270. — Sars Moll. Norv. p. 167. — Locard Cat. p. 281.

Nerita littoralis Pennant Br. Zool. IV p. 141 T. 87, F. 143, an Linné? — Forbes et Hanley III p. 45 T. 84, F. 3—7. — Sow. Ill. Ind. T. 15, F. 20. 21.

Turbo neritoides Schroet. Einl. II p. 4. — Lam. VII p. 48, nec L. — Philippi En. I p. 189. — Blainv. Faune fr. T. 12, F. 8. — Forbes Mal. mon. p. 19.

Turbo retusus Lam. VII p. 48. — Blainville Faune fr. T. 12, F. 6. — Potiez et Mich. Gal. Douay p. 316 T. 23, F. 1.

Turbo ustulatus Lam. VII p. 48. — Blainville Faune fr. T. 12, F. 7. — (Litt.) Locard Cat. p. 282.

Littorina vittata Philippi Abb. III p. 64 T. 7, F. 11.

Var. pygmaea = Turbo fabalis Turt. Zool. Journ. II p. 366 T. 12, F. 10. — (Litt.) Philippi Abb. III p. 60 T. 7, F. 18 = L. Beani Macgill. Aberd. p. 139.

Hab. litora atlantica. — Mare mediterraneum?

4. Littorina palliata Say. T. ovato-globosa, minus solida, obscure fusco-viridis, interdum varie fasciata et reticulata, spira mediocriter elata, $^1/_3$ long. aequante; anfr. 6 convexiusculi, lineis spiralibus tenuibus undulatis dense obducti, ult. magnus, dilatatus; sutura parum profunda; apert. ampla, labro externo valde expanso, acuto, intus incrassato, columella planulata. — Long. 10—12 Mm.

Turbo palliatus Say Journ. acad. Phil. 1822 p. 24.

Littorina palliata Forbes et Hanley III p. 51 T. 84, F. 8—10. — Sow. Ill. Ind. T. 12, F. 24. — Gould et Binney Mass., p. 309, F. 578 — Locard Cat. p. 282. — Philippi Abbild. III p. 68 T. 7, F. 27—29. — Sars Moll. Norv. p. 165 T. 9, F. 9, T. 21, F. 19. 20.

Littorina limata Lovèn Ind. p. 21. — Philippi Abb. III p. 65 T. 7. F. 13

Littorina arctica Möller Ind. p. 9. — Philippi Abb. III p. 68 T. 7, F. 24—26.

Hab. Oceanum atlanticum borealem.

5. Littorina arctica Möller. T. ovata, obtusa, tenera, subdiaphana, laevis, unicolor; anfr. convexis, rapide crescentibus, ultimo maximo; apert. ovato-orbicularis, patula; columella parum arcuata, plana, mediocriter dilatata. — L. et d. 11 Mm.

Nerita litoralis O. Fabricius Faun. groenl. p. 402, nec L.
Littorina arctica Möller Ind. p. 9. — Philippi Abb. III p. 68 T. 7, F. 24—26.
Littorina palliata var. teste Sars.

Hab. Oceanum arcticum.

6. Littorina saxatilis Johnston. T. parva, tenuis, globoso-conoidea, aeque alta ac lata, laevis vel tenuissime striatula, cinereo albida, fusco seu viridi tessellata aut fasciata; anfr. 4 convexi, sutura profunda divisi, ultimus magnus, supra leviter planatus, basi interdum subangulatus; apert. patula, ovato-orbicularis, spiram obtusam superans, faucibus rufo-fuscis; columella parum compressa. — Long. 3—4 Mm.

Littorina saxatilis Johnston Berw. Trans. III p. 268. — Thorpe Mar. Conch. p. 258. — Forbes et Hanley III p. 43 T. 86, F. 4. 5. — Sow. Ill. Ind. T. 12, F. 19. — Philippi Abbild. III p. 66 T. 7, F. 16. — Locard Cat. p. 284.
Littorina rudis var. Jeffreys Br. Conch. III p. 365.

Hab. litora Britanniae et Galliae.

7. Littorina neritoides Linné. T. ovato-conica, solidula, rufo-fusca vel coerulescens, saepius basi albofasciata, laevigata, lineis incrementi tantum sulpta; anfr 5—6 convexiusculi, supra planati, rapide crescentes; apert. ovata, labro tenui, columella callo tenui obducta, faucibus fuscis. — L. 5—6 Mm.

Turbo neritoides Linné p. 1232.
Turbo coerulescens Lam. VII p. 49. — Phil. En. I p. 189. — Delessert Rec. T. 37, F. 6. — Blainv. Faune Fr. T. 12, F. 19.
Turbo saxatilis Olivi Zool. Adr. p. 172 (negante Monteros.).
Littorina Basteroti Payraudeau Corse p. 115 T. 5, F. 19, 20.
Littorina neritoides Philippi Wiegm. Arch. 1841 p. 261. En. II p. 159. — Forbes et Hanley III p. 26, T. 84, F. 2. — Sow. Ill. Ind. T. 12, F. 23. — Jeffreys Br. Conch. III p. 361 T. 65, F. 2. — Bucquoy T. 28, F. 13—18. — Weinkauff Mittelm. p. 273. — Locard Cat. p. 286. — Monterosato En. p. 23.
Helix petraea Mühlf, Rissoa elegans Risso, Turbo Lemani delle Chiaje, L. melanostoma Krynicki, L. petricola Leach.

Hab. e Mediterraneo usque ad Britanniam.

8. Littorina punctata Gmelin. T. oblongo-ovata, acuta, obsolete spiraliter striata, basi subangulata, pallide fusca, maculis albidis guttata, subreticulata; anfr. 6—7 parum convexi; apert. patula, ovata, spiram longe superans, fusca, limbo labri intus albo, fusco punctato, fascia basali alba, columella fusca, margine alba. — Long. 18 Mm.

Le Marnat Adans. Coq. Sen. p. 168 T. 22, F. 1.
Turbo punctatus Gmelin p. 3597. — (Lit.) Desh. Lam. IX p, 204. — Philippi Abb. II p. 198 T. 4, F. 11. — Weinkauff Mittelm. p. 274. — Dunker Moll. Tams p. 11 T. 2, F. 23—25. — Reeve sp. 66. — Locard Cat. p. 286.
Littorina syriaca Philippi Abb. II p. 167 T. 3, F. 21.

Hab. Mare mediterraneum et litora Africae occidentalia.

?9. Littorina miliaris Quoy et Gaymard. T. ovata, acuta, cinereo-plumbea, seriebus spiralibus granulorum

minutorum 3 in anfr. spirae, 8—10 in ult. ornata, apert. spiram superante, semiovata, dilatata; columella depressa, pallida; faucibus fuscis, limbo labri pallido, nigro punctato. — Long. 13 Mm.

Littorina miliaris Quoy et Gaym. Voy. Astrol. II p. 484 T. 33. F. 16-19. — Philippi Abb II p. 160 T. 3, F. 5. – Locard Cat. p. 287.

Hab. ad insulam Ascensionis; teste Locard in litoribus occidentalibus Galliae viva invenitur.

2. Genus Lacuna Turton

T. littorinaeformis, basi plus minusve distincte sulcato-canaliculata, apert. oblique quadrangularis; columella lata, planata.

1. Lacuna crassior Montagu. T. turrita, basi obtuse angulata, lutescens, epidermide membranacea plicatula induta, lineis impressis spiralibus sculpta, spira sat elevata; anfr. 6–7 convexiusculi, supra leviter planati, sutura profunde excavata; apert. sat magna, intus porcellanea, basi angulata et distincte expansa, peristomate interrupto; labro tenuissimo, supra leviter incurvo, columella alba, sulco saepius inconspicuo, interdum latiusculo, parum profundo, in perforationem profundam abiente. — Long. 10 Mm.

Turbo crassior Montagu Test. Br. p. 309 T. 20, F. 1. — (Lac.) Forbes et Hanley III p. 67 T. 72, F. 5. 6. — Jeffreys Br. Conch. III p. 344 T. 64, F. 2. — Sow. Ill. Ind. T. 12, F. 29. — Locard Cat. p. 291.

Hab. Oceanum atlanticum medium.

2. Lacuna divaricata Fabricius. T. oblique conica, tenuiuscula, pallide flavescens vel fuscescens saepe quadrifasciata, spira subturrita producta, apice obtuso, laevis, sub lente tantum tenuissime spiraliter striata, epidermide tenui parum conspicua; anfr. 6 convexiusculi, ult. sat magno, expanso; sutura parum profunda; apert. ampla, labro sat arcuato, canali obliquo, infundibuliformi, spirae partem exhibente. — Long. 10–14 Mm.

Trochus divaricatus Fabricius Fauna Groenl. p. 392 nec L. — (Lac.) Loven Ind. p. 23. — Jeffreys Br. Conch. III p. 346 T. 64, F. 3. — Sars Moll. Norv. p. 169 T. 21, F. 22. — Locard Cat. p. 290.

Turbo vinctus Montagu Test. Br. p. 307 T. 20, F. 3. — (Lac.) Forbes et Hanley III p. 62 T. 72, F. 10–12. — Sow. Ill. Ind. T. 12, F. 27.

Var. quadrifasciata = Turbo quadrifasciatus Montag. Test. Br. II p. 328 T. 20, F. 7.

Var. unicolor tenuior = Turbo canalis Montag. ibid. p. 309 T. 12, F. 11.

Hab. litora atlantica europaea et americana.

3. Lacuna puteolus Turton. T. parva, globuloidea, basi subangulata, lutescenti-albida, saepe trifasciata, epidermide tenui, membranacea, spiraliter leviter sulcata; spira vix elevata,

apice obtuso; anfr. 3—4 convexi, rapide crescentes, ult. $^4/_5$ occupans; sutura sat profunda; apert. basi angulata, expansa, labro tenuissimo, columella alba, canali plerumque lato, profundo, anfr. fere omnes spirae exhibente. — Long. 4 Mm.

Turbo puteolus Turton Conch. Dict. p, 193 F. 90. 91. — (Lac.) Forbes et Hanley III p. 58 T. 72, F. 7—9. — Sow. Ind. T. 12, F. 27. — Jeffreys Br. Conch. III p. 348 T. 64, F. 4. — Locard Cat. p. 289.

Lacuna Montagui Lovén Ind. p. 23.

Lacuna intermedia Locard Cat. p. 290.

Turbo auricularius Montagu Test. Br. p. 308.

Hab. litora atlantica a Norvegia usque ad Asturiam.

4. Lacuna pallidula da Costa. T. oblique ovata vel subauriculata, tenuis, pallide flavescente-viridis, sublaevis, epidermide distincta olivacea tecta; spira minima, excentrica, vix elevata; anfr. 3 convexi, rapide crescentes, sutura sat profunda; ult. permagnus, oblique expansus; apert. patula, labro valde arcuato, columella verticali, late et profunde canaliculata. — Long. 7,5 Mm.

Nerita pallidula da Costa Br. Conch. p. 51 T. 4, F. 4. 5. — (Lac.) Forbes et Hanley III p. 56 T. 62 F. 1. 2. — Sow. Ill. Ind. T. 12, F. 31. — Jeffreys Br. Conch. III p. 351 T. 64, F. 5. — Sars Moll. Norv. p. 168 T. 21, F. 21. — Locard Cat. p. 288.

Lacuna neritoidea Gould Inv. Mass. p. 263 F. 170.

Var. subtriangularis, canali fere clauso = Lacuna patula Thorpe Br. Mar. Conch. p. 37 F. 83. — Forbes et Hanley III T. 62, F. 34.

Hab. litora atlantica.

3. Genus Cithna A. Adams 1863.

(Hela Jeffreys 1870).

Differt a Lacunis testa tenuiore, minore, spira turrita, apice truncato, sutura profunde excavata, sulcis spiralibus nullis.

1. Cithna tenella Jeffreys. T. conico-ovata, tenuis, albida, spira lutescenti, laevis, lineis impressis nonnullis ad basin tantum conspicuis, spira turrita, apice obtuso; anfr. 4 convexi, sensim crescentes, sutura profunde excavata; apert. ovato-circularis, basi subexpansa, subangulata, labro tenui, supra leviter incurvato, columella arcuata canali angusto. — L. 2,5 Mm.

Lacuna tenella Jeffreys Br. Conch. V p. 204 T. 101, F. 7. (Hela) id. Ann. N. H. (4) 6 p. 12. — (Cithna) id. Pr. Z. S. 1883 p. 110. — Locard Cat. p. 291.

Hab. mare aquitanicum. — Mediterraneum?

2. Cithna Adamsi Jeffreys. T. vix perforata, heliciformis, subglobuloidea, tenuis, semipellucida, vitracea, omnino laevis, albida; spira breviuscula, apice leviter contorto. Anfr. $4^1/_2$ convexi, sutura profundissima discreti, ultimus $^2/_3$ testae superans. Apert. circularis, ad basin obtuse angulatus, labro tenui, partim super columellam reflexo, labio adnato; umbilicus

parvus, angustus, lira acuta fere semicirculari cingulatus, perforatione vix conspicua. — Alt. 1,25, diam. 1,50 Mm.

Cithna Adamsi Jeffreys Pr. Z. S. 1883 p. 111 T. 20, F. 19.

Hab. in Oceano Atlantico (Porcupine St. 16, 17, 17a).

3. Cithna carinata Jeffreys. T. compacto-pyramidata, tenuis, opaca, vitracea, alba. spira turrita, luteo-fuscescente, apice regulari, sub lente subtiliter granulata, striis spiralibus nisi ad basin nullis. Anfr. 5-6 angulati, super angulum planati, regulariter crescentes. (Icon laud. anfractum penultimum et ultimum biangulatos exhibet). Sutura valde profunda. Apert. quadrangularis, ad basin acute angulata, labro externo tenui, reflexiusculo, columellari tenui. Umbilicus capuliformis*), lira parum distincta cingulatus, in perforationem parvam desinens. — Alt. et diam. 2 Mm.

Cithna carinata Jeffreys Pr. Z. S. 1883 p. 111 T. 20, F. 9.

Hab. in Oceano atlantico (Porcupine St. 16).

4. Cithna cincta Jeffreys. T. globoso-conica, tenuis, opaca, subvitracea, albida, spira turrita, apice contorto, liris spiralibus paucis distantibus 3—6 in anfractu ultimo, 1—2 in penultimo, una prope suturam magis prominente, carinam quasi formante, in anfractibus spirae subtuberculata cingulata. Anfr. 5 tumidi, sensim accrescentes, sutura profunda discreti, ultimus $^2/_5$ testae superans. Apert. circularis, ad basin obtuse angulata, labro externo tenui, leviter expanso, super columellam reflexo, labio columellari adnato; umbilicus parum profundus, lira semicirculari cinctus, in perforationem profundam abiens. — Alt. et lat. 2 Mm.

Cithna cincta Jeffreys Pr. Z. S. 1883 p. 111 T. 20, F. 8.

Hab. in Oceano atlantico (Porcupine Stat. 16).

5. Cithna naticiformis Jeffreys. T. obtuse pyramidata, spira excentrica, tenuis, semipellucida, vitracea, alba, laevis, liris nonnullis spiralibus ad basin, spira brevissima, apice bulboso. Anfr. 3 convexi, sutura profundissima discreti, rapide crescentes, ultimus $^3/_4$ testae occupans. Apert. subcircularis, magna, expansa, labro tenui, superne angulato, labro interno membranaceo. Umbilicus magnus, lira distincta acuta interdum duplici cinctus, in perforationem angustam sed profundam desinens. — Alt. 1,5, diam. 2,5 Mm.

Cithna naticiformis Jeffreys Pr. Z. S. 1883 p. 112 T. 20, F. 11.

Hab. in Oceano atlantico (Porcupine St. 17a).

4. Genus Iphitus Jeffreys 1883.

Testa conica, apice peculiari, cylindrico, longitudinaliter striato, tuberculis seriatim ordinatis sculpta; operculum corneum, paucispiratum, nucleo laterali.

---

*) Saucer-chaped, Jeffr.

Iphitus tuberatus Jeffreys. T. imperforata, breviter conica, solida, opaca, lutescenti-albida, tuberculis seriatim dispositis sculpta, seriebus 4—5 in anfr. ult., 3 in penultimo, 2 in antepenultimo; spira brevis; apice (fracto) cylindrico, striato. Anfr. superst. 3, sutura profunda discreti, ultimus $^4/_5$ testae superans, ad basin spiraliter tantum striatus, subangulatus. Apert. rotundata, superne angulata, labro acuto, crenulato, expanso, ad columellam reflexo. Operc. luteo-fuscum, anfr. 4—5, nucleo parvo, lineis incrementi obliquis distinctis. — Alt. 1,5, diam. 1 Mm.

Iphitus tuberatus Jeffreys Pr. Z. S. 1883 p. 114 T. 20, F. 12.

Hab. in Oceano atlantico (Porcupine St. 6).

5. Genus Megalomphalus Brusina.

1. Megalomphalus azoneus Brusina. T. minuta, perforata, ovato-conica; spira exserta, acuta; anfr. rotundatis, transverse sulcatis. — L. et diam. 3,5 Mm. — Brus.

Stomatia azonea Brusina Conch. Dalm. ined. p. 29. — (Megalomph.) Monteros. Nomencl. p. 109.
Natica Crosseana Kleciach mss. Weinkauff Mittelm. p. 257.
Fossarus Petitianus Tiberi J. Conch. XVI p. 179,
Lacuna azonata Locard Cat. p. 291.
Lacuna parvula Martin mss. fide Monteros.

Hab. Mare mediterraneum.

2. Megalomphalus depressus Seguenza Bull. Comit. Geol. 1874 p. 382. Messina.

3. Megalomphalus excavatus Monterosato Enum. p. 37 = Fossarus Monterosati Granata. — Palermo.

33. Familia Fossaridae.

Genus Fossarus Philippi.

T. semiglobosa, umbilicata; apert. integra, semirotunda; labrum edentulum, nunquam callosum, umbilicus apertus; labrum acutum, intus laevigatum; operc. corneum, non spiratum, semiorbiculare, simplex.

1. Fossarus ambiguus Linné. T. minuta, ovata, transversim striata et plerumque cingulis transversis elevatis acutis aspera; spira depressa, apice truncato; apertura semilunaris; columella recta, laevis; labro rotundato, extus denticulato; rima umbilicalis elongata, profunda. — Alt. et lat. $4^1/_2$ Mm.

Helix ambigua Linné p. 1251. — Hanley Ipsa Linn. Conch. p. 391. — (Foss.) Chenu Manuel F. 2133. — Weinkauff Mittelm. p. 267. — Monteros. En. p. 23. — Bucquoy T. 27, F. 22. 23. — Locard Cat. p. 287. — (Stomatia) Brusina Conch. ined. p. 29.

Natica fossar Adanson Senegal p. 173 T. 13, F. 1.
Fossarus Adansonii Phil. Enum. II p. 147 T. 25, F. 1.
Stomatia Kutschigi Brus. Conch. ined. p. 29.
Maravignia sicula Aradas et Maggiore. Phil. En. II p. 224.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

2. Fossarus costatus Brocchi. T. ovata, spira sat elevata, conica; anfr. superne leviter depressi, dein convexi, ult. permagnus, costis decurrentibus distantibus elevatis 6 costisque transversis minus distinctis, in interstitiis tantum conspicuis clathratus; rima umbilicalis latiuscula, profunda; apert. ovata, columella leviter arcuata, labro rotundato, extus denticulato; unicolor lutescenti-albida. — Alt. 6, diam. 4 Mm.

Nerita costata Brocchi Conch. foss. subapp. II p. 300 T. 1, F. 11 (negante Philippi). — (Foss.) Weinkauff Mittelm. p. 260. — Monteros. Enum. p. 23. — Bucquoy T. 27, F. 19–21. — Locard Cat. p. 288. — (Phasianema) Monteros. Nomencl. p. 52.
Turbo minutus Michaud Bull. Soc. Bord. II p. 122 F. 7—9. — Locard Cat. p. 288.
Fossarus clathratus Philippi Enum. II p. 148 T. 25, F. 5.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

3. Fossarus granulum Brugnone Miscell. Mal. p. 13 F. 25. Sicilien.

34. Familia Heterophrosynidae.

1. Genus Barleeia Clark.

T. solida, laevis, rissoiformis, apert. ovata, utrinque angulata, operculum solidum, auriforme, gibbosum, nucleo ad basin marginis interni sito.

Barleeia rubra Adams. T. solida, abbreviato-conica, nitens, laevis, sub lente tantum indistincte spiraliter striata, intense rufa vel luteo-fusca; anfr. $5^1/_2$ compressi, leniter crescentes, ult. $^3/_5$ occupans, sutura levi, zona obscura subsuturali marginata; apert. parva, labro incrassato, superne incurvato, columella callo tenui dilatato obducta. — L. 2,5 Mm.

Turbo ruber Adams Trans. Linn. III T. 13, F. 15. — Montagu Test. Br. p. 320. — (Rissoa) Forbes et Hanl. III p. 120 T. 78, F. 4. 5. — Sow. Ill. Ind. T. 14, F. 12. — Jeffreys IV p. 56 T. 60, F. 4. — Bucquoy T. 32, F. 21. 22. — Locard Cat p. 272. — Weinkauff Mittelm p. 278
Turbo unifasciatus Montagu Test. Br. p. 320 T. 20, F. 6. — Wood Index T. 31, F. 55. — Forbes et Hanley T. 80, F. 3.
Rissoa fulva Michaud Mon. Rissoa p. 12 F. 17. 18. — Philippi Enum. I p. 152.
Sabanaea Binghamiana Leach Syn. p. 154.
Var. = C. elongata Locard Cat. p. 272 — ?Rissoa clathrata Jeffreys teste Weinkauff.

Hab. Mare mediterraneum et Oceanum atlanticum.

2. Genus Jeffreysia Alder.

T. tenuis, laevis, nitens; apert. ovata, peristomate continuo; operc. tenue, processu interiore munitum, nucleo ad medium marginis interni posito.

1. Jeffreysia glabra Brown, T. rimata, suboblique conica, tenuissima, pellucida, laevis, vitraceo-alba, spira obtuse truncata; anfr. $4^1/_2$ convexi sensim crescentes, ult. $^3/_5$ occupans; sutura profunda; apert. sat magna, labro acuto, supra incurvo, dein rotundato, columella flexuosa. — L. 1,5, d. 1 Mm.

Rissoa? glabra Alder Ann. N. H. XIII p. 325 T. 8, F. 1—4. — Brown Ill. Conch. p. 13 T. 9. F. 37. — (Jeffreysia) Weinkauff Mittelm. p. 275. — Locard Cat p. 271.

Jeffreysia diaphana Alder Cat. North. p 55. — Forbes et Hanley III p. 152 T. 77, F. 1. — Sow. Ill. Ind. T. 14, F. 13. — (Rissoella) Chenu Man. F. 1258. — Jeffreys IV p. 59 T. 1, F. 3, T. 69, F. 5. — Monteros. En. p. 27.

Hab. Oceanum atlanticum et Mare mediterraneum.

2. Jeffreysia opalina Jeffreys. T. ovata, tenuissima, semipellucida, nitidissima, opalina, cornea (animale translucente); anfr. $3^1/_2$ tumidi, rapide crescentes, ult. $^3/_4$ occupans, primus mamillatus; apert. ovata, spiram superans, labro acuto, tenui, basi expanso, columella flexuosa, callo basin versus incrassato et rimam relinquente obducta. — Long. 2 Mm.

Jeffreysia opalina (Rissoa?) Jeffreys Ann. Mag. (3) II p. 351. — Forbes et Hanley III p. 154 T. 76, F. 3. 4. — Sow. Ill. Ind. T. 14, F. 2. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 60 T. 69, F. 6. — Locard Cat. p. 271. — Monteros En. p. 27.

Hab. Oceanum atlanticum et Mare mediterraneum.

3. Jeffreysia globularis Jeffreys. T. globoso-conica, tenuissima, pellucida, nitidissima, iridescens, laevis, alba, animale translucente cornea; spira brevis, compressa, apice obtuso; anfr. $3^1|_2$ convexi, rapide crescentes, ult. $^3/_4$ testae occupans; sutura profunda; apert. rotundato-ovata, subsoluta, spiram aequans, labro tenui, acuto, supra valde incurvo, callo columellari continuo, umbilicum angustum, sed profundum relinquente. — Long. 1 Mm.

Jeffreysia globularis Jeffreys mss. — Forbes et Hanley IV app. p. 268 T. 433, F. 5. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 63 T. 69, F. 7.

Hab. litora Britanniae.

4. Jeffreysia cylindrica Jeffreys. T. longo-cylindrica, ad apicem obtusa, hyalina; anfr. 4 brevissimis, nitidis, ult. reliquos superante; sutura distincta; apert. ovata, subeffusa, $^2/_5$ spirae partem aequans, margine subconnexo, umbilico angusto. — Long. vix 1 Mm.

Jeffreysia cylindrica Jeffreys-Capellini Piemont p. 41 F. 8. 9. — Weinkauff Mittelm. p. 276.

Hab. Mare tyrrhenum.

5. Jeffreys inflata Monterosato En. e Sin. p. 27 Litora Siciliae.

35. Familia Rissoidae.

1. Genus Rissoina d'Orbigny.

T. turrita vel subscalata, apert. obliqua peristomate continuo, basi subcanaliculata, labro infra producto. Operc. crassum processu dentiformi versus basin munitum.

Rissoina Bruguierei Payraudeau. T. turrita, solida, lactea, interdum eburnea, opaca; spira convexiuscula, anfr. 7—8 convexiusculis, costis long. flexuosis striisque spiralibus tenuibus costas long. superantibus et ad basin prominentibus sculptis; sutura paulum undulata; apert. oblongo-ovata; semilunaris, supra acuminata, infra subeffusa, labro obtuso subsinuato, ad basin producto, extus valde incrassato, varice striis transversis ornato; columella concaviuscula, canali subabbreviato. — Long. 7,6, diam. 3 Mm.

Rissoa Bruguierei Payraudeau Corse p. 113 T. 5, F. 17. 18. — Desh. Lam. VIII p. 483. — (Rissoina) Schwarz p. 46 T. 1, F. 4. — Weinkauff Mittelm. p. 316. — Hörnes Foss. Wien p. 558 T. 48, F. 5. — M. Ch. II T. 4, F. 14—18. — Monteros. En. p. 26. — Bucquoy T. 33, F. 1—5. — Locard Cat. p. 251.
Mangelia reticulata Risso Europe mer. IV p. 221 F. 102. — (Strombus) Mühlf. Verh. Berl. 1829 p. 207 T. 8, F. 1.
Rissoa decussata Menke Syn. p. 34, nec Montagu.
Mangelia Poliana Risso Europ. mer. IV p. 221 T. 8, F. 103.

Hab. Mare mediterraneum.

2. Genus Rissoa Freminville.

T. ovata vel subfusiformis, laevis, longitudinaliter costata vel clathrata, apert. ovata, peristomate continuo, labro extus varicoso, intus labiato, columella interdum denticulata. Operc. tenue, corneum, multispiratum, nucleo laterali.

1. Testa laevigata vel subtiliter striata: Subg. Cingula Flem.

2. Testa costata, liris spiralibus nullis vel parvis: Subg. Rissoa s. str.

3. Testa cancellata vel clathrata: Subg. Alvania Risso.

1. Rissoa aculeus Gould. T. solidiuscula, uniformiter albida vel pallide flavescens, subopaca, forma cylindroconica, spira producta, leviter modo attenuata, apice obtusiusculo; anfr. 6 sat convexi, ult. spira brevior, basi leviter obliquata; sutura profunde impressa; apert. ovata, infra dilatata, labro plano, varice nullo. Superficies striis spiralibus conspicuis obducta. — Long. 4 Mm.

Cingula aculeus Gould Invert p. 266 F. 172. — de Kay New York T. 6, F. 115. — (Rissoa) Gould et Binney p. 222. — (Onoba) Sars Norv. p, 172 T. 9, F. 12. — M. Ch. II T. 20, F. 6. 7.

Rissoa saxatilis Möller Ind. p. 9.
Rissoa arctica Lovén Ind. p. 24.

Hab. Mare arcticum.

2. Rissoa affinis Jeffreys. T. oblonga, gracilis tenuiuscula, semitransparens, nitidula, albida; apice bulbaceo, subtruncato, sutura simplici; anfr. 5 convexiusculi, ult. $^2/_5$ long. superans, striis spiralibus indistinctis circa 14 in ult., 7—8 in penult. sculpti; apert. triangularis, superne acuta, labro tenui, subexpanso, labio super columellam reflexo, incrassato. — Long. 2 Mm.

Rissoa affinis Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 124 T. 1, F. 8. — M. Ch. II T. 23, F. 15,

Hab. prope Vigo Asturiae.

3. Rissoa albella Lovén. T. ovata, hyalina, subinflata, anfr. 5—6 convexis, laevigatis, interdum longitudinaliter costatis; apert. ovata, angulo superiore obtuso, labro acuto vel paullo incrassato, labio libero, fissuram umbilicalem formante, columella parum subtruncata; albida, ad suturam et ad basin flammulata et fasciata; apice violaceo. — L. 3—3,6 Mm.

Rissoa albella Lovén Ind. p. 24. — Schwarz Rissoidae II p. 22, T. 1, F. 10. — Jeffreys IV p. 29 T. 67, F. 6. 7. — Mart. Ch. II p. 104, T. 1, F. 12—14, 23—26.
? Rissoa Benzi Aradas et Benoit Sicil. p 195.
Rissoa supracostata Reeve Conch. ic. sp. 38.
var. tenuior, labro acuto, serie macularum tantum ad suturam.
Rissoa Sarsi Lovén Ind. p. 24. — Schwarz Rissoidae II p. 23, T. 1, F. 11.

Hab. Mare boreale. — Mare mediterraneum?

4. Rissoa (Setia) Alderi Jeffreys. T. subglobose ovato-conica, sub lente subtilissime spiraliter striata, pallide lutescens, semipellucida, nitidiuscula; spira brevissima, apice obtuso; anfr. 5 convexi, ult. $^2/_3$ occupans; sutura profunda; apert. ovato-rotundata, labro incrassato, labio ad basin reflexo, rimam umbilicalem relinquente. — Long. 1 Mm.

Rissoa Alderi Jeffreys Ann. Mag. (3) III p. 127, T. 5, F. 5. — (Cingula) Locard Cat. p. 270
Rissoa soluta Forbes et Hanley III p 131 T. 75, F. 3, 4, nec Phil. — Sow. Ill. Ind. T. 14, F. 2. — Jeffreys IV p. 45, T. 67, F. 6.
Cingulina obtusa Monteros. Nomencl. p. 67, nec Cantr.

Hab. Oceanum atlanticum.

5. Rissoa algeriana Monterosato. Differt a R. Montagui testa graciliore, costis subite interruptis, fascia interrupta prope suturam, tribus ad basin anfr. ultimi; carina unicolor rufula. — L. —?

Rissoa algeriana Monterosato J. Conch. XXV p. 34 T. 3, F. 4. — En. p. 24. — M. Ch. II p. 169 T. 21, F. 13, 16. — (Alvania) Locard Cat. p. 244.

Hab. litora Algeriae.

6. Rissoa Alleryana Aradas et Benoit. T. minuta,

oblongo-conica, subventricosa, apice obtuso, alba, tenuis, laevissima, pellucida; anfr. 4 convexis, imo inflatis, suturis profundis divisis; apert. rotundata, vix superne angulata, $^{2}/_{5}$ long. aequans, perist. continuo, simplici, labro leviter distincto, rimam umbilicalem quasi relinquente, basi convexa. — Long. 1 Mm.

Rissoa Alleryana Arad. et Ben. p. 211 T. 4, F. 11. — (Setia) Monteros. Enum. p. 28. — M. Ch. II T. 25, F. 7.

Rissoa ambigua Brugnone fide Monteros.

Hab. litora Siciliae.

7. Rissoa angulata Jeffreys. T. imperforata, regulariter breviterque conica, solida, opaca, nitidula; anfr. 4 compressi, costis fortibus leviter curvatis 10—12 sculpti, spiraliter haud striati; ult. spirae long. superans, distincte angulatus, costis super peripheriam haud productis; sutura simplex; apert. obtuse triangularis, labro acuto, intus haud crenato; labio columellari incrassato. — Long. 2, diam. 1,2 Mm.

Rissoa angulata Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 119 T. 9, F. 5. — M. Ch. II p. 178 T. 23, F. 7. 8.

Hab. Adventure Banc Maris mediterranei.

8. Rissoa aspera Philippi. T. oblongo-conoidea, solidula, albida, liris spiralibus pallide fulvis, fascia rufescente ad basin anfr. ultimi ornata; anfr. 6—7 valde convexi, liris spiralibus elevatis regularibus, 6 in anfr. spirae 9 in ult., costisque 8—9 tumidis, convexis, supra infraque evanidis sculpti; apert. exacte ovata, utrinque rotundata, $^{1}/_{3}$ long. aequans; labrum extus costa majore marginatum, intus dentato-sulcatum, labium valde distinctum, laeve, lilacinum. — Long. 6 Mm.

Rissoa aspera Philippi Enum. II p. 126 T. 22, F. 6. — Brusina Contr. p 27. — (Alvania) Weinkauff Mittelm. p. 388. — M. Ch. II p. 172 T. 22, F. 5. — Monteros. Enum. p. 24.

Alvania costulosa Schwarz teste Weinkauff, R. variegata Dan. e Sandri teste Monterosato.

Hab. Mare mediterraneum, rara.

9. Rissoa auriscalpium Linné. T. subulato-elongata, lucida, hyalina, apice acutissima; anfr. 10 convexiusculis vel subplanis, laevigatis vel obsolete longitudinaliter latecostatis, ult. costis evanescentibus, ad basin striis spiralibus 3—4 subtilissime punctatis ornato; apert. semiovata, superne subangulata, inferne expansa, labro valde dilatato, extus varice incrassato; alba vel flavescens, lineis fuscis longitudinalibus; labrum incrassatum maculis 3 fulvis ornatum. — Long. 7,6 Mm.

Turbo auriscalpium Linné ed. 12 p. 1240. — (Rissoa) Philippi Enum. II p. 125 T. 23, F. 2. — Forbes et Hanley III p. 148. — Schwarz Rissoidae II p. 13 T. 1, F. 1. — Weinkauff Mittelm. p. 285. — Reeve Conch. ic. sp. 11. — Bucquoy T. 33, F. 6—11. — (Zippora) Monteros. Conch. litt. p. 15. — Locard Cat. p. 253.

Turbo marginatus Laskey Mem. Wern. Soc. I p. 406 nec Montagu.

Rissoa acuta Desmarest Bull. Phil. VIII T. 1, F. 4. — Desh. Lam. VIII p. 470.

Rissoa acicula Desmarest Bull. Phil VIII T. 1, F. 3. — Delle Chiaje-Poli III p. 224 T. 86, F. 3. 6 — Bucquoy T. 33, F. 12—13.
Zippora Drummondi Leach Synopsis p. 169.
Zippora aciculata Locard Cat. p. 253.

Hab. Mare mediterraneum.

10. Rissoa aurita Monterosato. T. R. semistriatae Mtg. valde vicina, differt anfr. spirae magis convexis et sculptura, impressiones distinctissimas tantum exhibente. — Long. 2 Mm.

Rissoa aurita Monterosato J. Conch. XXV p. 35 T. 3, F. 7. — Enum. p. 163. — M. Ch II p 163 T. 20, F. 10. 11.

Hab. litora Algeriae.

11. Rissoa benjamina Monterosato. T. ovato-conica, tenuis, transparens, succinea, maculis rufo brunneis seriatim dispositis ornata; spira conica, sat elata, apice obtuso; anfr. 5 convexiusculi, regulariter crescentes, sutura sat distincta discreti, subtilissime striatuli; apert. subquadrato-ovata, supra acuminata, basi subangulata; columella obliqua; peristoma simplex, acutum. — Long. 2 Mm.

Cingula concinna Monterosato Test nuov. p. 8 F. 2, nec S. Wood. — En. e Sin. p. 26. — M. Ch. II p. 151 T. 18, F. 11. — Watson Pr. Z. S. 1873 p. 381 T. 35, F. 19 (negante Monteros.).
Cingula benjamina Monterosato Nomencl. p. 66.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

12. Rissoa calathus Forbes et Hanley. T. affinis R. reticulatae, sed magis conica, rudius sculpta striis long. prominentioribus, anfr. penultimo quam ult. angustiore, plerumque liris spiralibus 4 tantum, rarius 5—6, sculpto. Color sicut in R. reticulata. — Long. 4 Mm.

Rissoa calathus Forbes et Hanley III p 82 T. 78, F. 3. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 11 T. 66, F. 4. — (Alvania) Weinkauff Mittelm. p. 304. — M. Ch. II p. 170 T. 21, F. 2. — Monteros. Nuov. Riv. p. 26.

Hab. Mare mediterraneum et germanicum.

13. Rissoa (Alvania) Canariensis d'Orbigny. T. oblongo-conica, solida, imperforata, alba; spira elongata, acuta; anfr. 5 convexis; costis 3 antice transversim ornatis, postice longit. transversimque nodulosis; sutura profunda; apertura rotunda; labro marginato, incrassato, laevigato. — Long. 2—2,6 Mm. — Manzoni.

Rissoa Canariensis d'Orbigny Moll. Can. p. 78 T. 6, F. 6. 7. — Manzoni J. Conch. 1868 p. 13. — Reeve Conch. icon. sp. 82. — Watson Madeira T. 35, F. 12. — Mart. Ch. II T. 3, F. 19. 20. — Monterosato Nuov. Riv. p. 27.

Hab. Mare lusitanicum et mediterraneum anterius.

14. Rissoa castanea Möller. T. imperforata, solidiuscula, opaca, obscure fuscata vel castanea, sat ventricosa, forma ovata, spira parum elongata, apice obtuse rotundato; anfr. $4^1/_2$ aequaliter convexis, ult. sat dilatato, $^1/_2$ testae aequante, sutura

profunde impressa; apert. ovata, labro ext. aequaliter arcuato; superficies cingulis distinctissimis sat latis aequidistantibus in anfr. ult. circiter 12, in penult. 7-8 obducta, anfr. primario laevissimo. — Long. 4 Mm. — Sars.

Rissoa castanea Möller Ind. p. 9. — Jeffreys Ann. Mag. 1876 p, 239. — (Cingula) Sars Norv p. 174 T. 10, F. 1. — M. Ch. II p. 161 T. 20, F. 2, 3.

Hab. Oceanum arcticum.

15. Rissoa (Alvania) cimex Linné. T. ovata, ventricosa, granulata, alba, pallide fulva vel rubro-fusca unicolor, vel alba pallide fulvo vel rubro fusco bifasciata vel pallide fulva, fusco bifasciata, fasciis series duas granularum occupantibus, granulis subrotundatis per series 5 in anfr. penultimo, 8—9 in ult. dispositis; apex glaber, nitidus, anfr. 2—3; apert. ovata, labrum acutum, intus labiatum et sulcatum, extus varicosum, varice albo; columella arcuata, minute labiata. — Long. 6, diam. 3 Mm. Schwarz.

Turbo cimex Linné ed. 12 p. 1233. — (Rissoa) Forbes et Hanley III p. 148. — (Alvania) Weinkauff Mittelm. p. 303. — (Acinus) Monteros. Nomencl. p. 62. — Bucquoy T. 34, F. 10—17.

Turbo calathiscus Montagu Suppl. T. 30, F. 5. — (Rissoa) Brown Ill. Conch. T. 9, F. 4.

Rissoa cancellata Desmarest Bull. Phil. T. 1, F. 5. — Desh. Lam. VIII p. 464.

Rissoa granulata Philippi Enum. I p. 153.

Alvania europaea Risso Europe merid. IV p. 142 F. 116. — Reeve Conch. ic. sp. 2. — Chenu Manuel F. 2185.

Alvania Freminvillei et mamillata Risso.

Hab. Mare mediterraneum.

16. Rissoa cimicoides Forbes. T. solida, opaca, fuscata, conico-ovata, plicis long. latiusculis basin versus evanidis, lirisque spiralibus angustis magis elevatis, undulatis, ad intersectiones nodulosis conspicue cancellata; spira sat producta, attenuata, apice acuto; anfr. 7-8 medio planati, ult. dilatatus spira paullo brevior; sutura canaliculata; apert. rotundato-ovata, labro varicoso. — Long. 5,5 Mm.

Rissoa cimicoides Forbes Report p. 189. — Sow. Ill. Ind. T. 13, F. 6. — Jeffreys Conch. IV p. 14 T. 66, F. 6. — (Alvania) Weinkauff Mittelm. p. 304 — Sars Norv. p. 176 T. 10, F. 4. — M. Ch. II p. 166 T. 21, F. 2. 3. — Locard Cat. p 245.

Rissoa sculpta Forbes et Hanley III p 88 T. 80, F. 5. 6 (nec Phil.).

Rissoa intermedia Aradas fide Monterosato.

Hab. a Mediterraneo usque ad Norvegiam.

17. Rissoa (Cingula) cingillus Montagu T. subsolida, minus splendida, vix pellucida, flavo-fusca, fasciis badiis 2—3 ornata, spira conica vel ovato-conica, acuminata; anfr. 6 planis subtiliter spiraliter striatis; labro acuto non incrassato; labro sublato adnato solummodo infra ad columellam subsoluto. Long. 4,3, diam. 2 mm.

Turbo cingillus Montagu Test. brit. p. 328 T. 12, F. 7. — (Rissoa)

Desh. Lam. VIII p. 468. — Forbes et Hanley III p. 122 T. 80, F. 9. — Sow. Ill. Ind. T. 13, F. 26. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 48 T. 68, F. 9. — Weinkauff Mittelm. p. 283. — Reeve sp. 15. — Monterosato Nuov. Riv. p. 28. — (Cingula) Locard Cat. p. 264.
Turbo vittatus Donov. Br. Sh. V T. 178, F. 1. — (Rissoa) Recluz Rev. Soc. Cuv. p. 10.
Cingilla trifasciata (Adams) Monteros. Nomencl. p. 67.
Var unicolor = R rupestris Forbes Ann. Mag. V p. 107 T. 2, F. 3.
Hab. Oceanum atlanticum, vix mare mediterraneum.

18. Rissoa cingulata Philippi. T. ovata, ventricosa, solidula, subtransparens; spira acuta; anfr. 6 convexi, sutura lineari, embryonales laeves, sequentes liris spiralibus ad 10 sculpti, lineisque incrementi subobsoletis decussati; apert. ovata, supra acuminata, basi rotundata, labro simplici. — Long. 4 Mm.
Rissoa cingulata Philippi Enum I p. 152 II p. 138 T. 23, F. 14. — (Alvania) Weinkauff Mittelm. p. 314. — M. Ch. II p. 173 T. 22, F. 8. — Monteros. Enum. p. 25.
Hab. ad Siciliam.

19. Rissoa concinnata Jeffreys. T. breviter cylindrica, imperforata, vix rimata, subsolidula, semipellucida, laevis, striis incrementi remotis subtilissimis in anfr. ult. tantum sculpta, albida; spira producta, apice obtuso; anfr. 4 convexi, sutura profunda divisi; apert. fere circularis, labro ext. tenui, acuto, labio inferne adnato. — Long. 1 Mm.
Rissoa concinnata Jeffreys Ann. Mag. 1883 June p. 396 T. 16, F. 2. — M. Ch. II p. 182 T. 24, F. 1. 2. — (Cingula) Monterosato Nomencl. p. 67.
Hab. mare mediterraneum.

20. Rissoa (Cingula) contorta Jeffreys. T. breviter cylindrica, ad apicem obtusa, lutea aut alba, solidula; anfr. 4 ventricosis, sensim crescentibus, laevibus, nitidis, zonis 2 fulvis cinctis; sutura profunda; apert. subrotunda, subeffusa, $^1|_3$ testae superante, margine connexo, soluto; umbilico angusto. — Long. 1,2 Mm.
Rissoa contorta Jeffreys-Capell. Moll. Piémont p. 39 F. 6. 7. — Weinkauff Mittelm. p. 281. — (Nodulus) Monteros. En. p. 26. — Nomencl. p 68.
Var. spira breviore, laevissima, anfr. ultimo magis soluto:
Nodulus intortus Monterosato Enum. p. 26. — Nomencl. p. 68.
Hab. Mare mediterraneum.

21. Rissoa cornea Lovén. T. cornea, ovata, tenuis, hyalina; anfr. 6 laevibus vel superne longitudinaliter costatis, convexis, ult. ventricoso; apert. magna, ovata, labro acuto, interdum varice incrassato; columella parum subtruncata; cornea vel brunnea, lineis obscuris distantibus longitudinalibus undulatis. Long. 4, diam. 2 Mm. Schwarz.
Rissoa cornea Lovén Index p. 24. — Schwarz Rissoidae II p. 22 T. 1, F. 9. — Mart. Ch. II T. 17, F. 1–3.
Hab. Mare boreale, litora Scandinaviae.

22. Rissoa (Setia) Cossurae Calcara. T. ovata, laevis, nitida, pellucida, virescens, fulvo-trifasciata; apert. rotundata. — Long. 1, diam. $^3/_4$ Mm. Req.

Rissoa Cossurae Calcara Mon. Spir. et Succ p. 10. — Aradas et Benoit p. 210. — (Microsetia) Monterosato Nomencl. p. 74.

Rissoa fasciata Requien Corse p. 56.

Rissoa Joënia Amato fide Benoit.

Hab. litora Siciliae.

23. Rissoa (Alvania) costata Adams. T. elongato-ovata, spiraliter dense lirata, longit. costulata, costulis acutis, elevatis, superne nodosis; alba, aureo tincta; spira acuminata; anfr. convexis, compressis, longit. costulatis et spiraliter lirulatis, ult. $^3/_5$ long. aequans, ad basin spiraliter carinatus, sutura profunde incisa; apex minutus, tumidus, glaber, anfr. 2-3; apert. rotundato-ovalis, perist. continuo, duplici, interno glabro, rotundato, externo ubique reflexo, lato, tenue sulcato. — Long. 3, diam. 1,3 Mm.

Turbo costatus Adams Trans. Linn. III p. 13 F. 13. 14. — (Rissoa) Brown Ill. Conch. T. 9, F. 74. — Forbes et Hanley III p. 92 T. 78, F. 6. 7. — Sow. Ill. Ind. T. 13, F. 24. — Jeffreys IV p. 22 T. 67, F. 2. — Manzoni J. Conch. 1868 p. 14. — Watson Madeira T. 34, F. 5. — Reeve Conch. ic. sp. 20 — (Alvania) Weinkauff Mittelm. p. 310. M. Ch. II T. 3, F. 25. 26. — Bucquoy T. 36, F. 20—22. — Monteros. Nat. Sicil. 1884 p. 22 (Manzonia). — Locard Cat. p. 249.

Rissoa exigua Michaud Rissoa p. 18 F. 29. 30. — Desh. Lam. VIII p. 481. — Chenu Man F. 2178.

Rissoa carinata Philippi Enum. I p. 150 T. 10, F. 10. — Chenu Man. F. 2179.

Turbo albus Donov., plicatus Mühlf.

Hab. e Mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

24. Rissoa (Alvania) crenulata Michaud. T. ovato-conica, solida, opaca, costis longitudinalibus lirisque spiralibus fortibus cancellata, flavidulo-albida, rubido tincta, indistincte bifasciata; spira mucronata; anfr. 6-7 convexi, primi 2 glabri minutissimi, ult. $^2/_3$ t. aequans, sutura late canaliculata; apert. late ovata, expansa, intus sulcata, rubro-fusca; labrum tenue extus varicosum labro crenulato; columella labio tenui sed lato obtecta, inferne dilatata, tuberculo crasso munita. — Long. 5 Mm.

Rissoa crenulata Michaud Rissoa p. 15 T. 11, F. 1, 2. — Desh. Lam VIII p. 465. — Forbes et Hanley III T. 89, F. 1. 2. — Sow. Ill. Ind T. 13, F. 8. — Weinkauff Mittelm. p. 301. — M. Ch. II T. 19, F. 6. 7. — Reeve Conch. ic. sp. 33.

Turbo cimex Donovan et autor. brit., nec L.

Rissoa cancellata (da Costa?) Jeffreys IV p. 8 T. 66, F. 3. — Watson Madera T. 34, F. 2. — Bucquoy T. 34 F. 18-23. — (Acinopsis) Monterosato Nomencl. p. 63.

? Alvania verrucosa Risso Europe merid. p. 143.

Hab. Mare mediterraneum et Oceanum atlanticum.

25. Rissoa decorata Philippi. T. elongato-conica,

acuminata, turrita, solidula, nitens, vix pellucida, albo-vitrea, apice violaceo, lineis long. fuscis inter costas ornata; anfr. 8 convexi, infra peripheriam dilatati, costis crassis elevatis rotundatis 12 striisque spiralibus subtilissimis sculpti, punctis impressis dense notati; apert. recta, ovata, supra rotundata, fusco-violacea, labro recto, subsinuato, scindente, extus varice albo incrassato, labio columellari superne adnato, submarginato, inferne soluto. — Long. 5, diam. 2 mm.

Rissoa decorata Philippi Zeitschr. 1846 p. 97. — Schwarz Rissoid. p. 42 T. 3, F. 33. — Weinkauff Mittelm. p. 298. — M. Ch. II p. 133, T. 6, F. 13—15. — (Apicularia) Monteros. Nomencl. p. 57.
Rissoa pulchella Danil. et Sandr. El. p. 58.

Hab. Mare mediterraneum.

26. Rissoa deliciosa Jeffreys. T. anguste rimata, conico-ovata, crassiuscula, semipellucida, nitida, alba; anfr. 5 convexi, regulariter crescentes, sutura profunda discreti, spira brevi, apice obtuso bulbaceo; costellis brevibus acutis subcurvatis 16—20 et lineis spiralibus magis numerosis, quorum 6 inferis distinctioribus, sculpti; apert. rotundato-ovata, labro simplici, tenui, extus varice incrassato, labio incrassato, cum labro peristoma continuum formante, ad basin concavo vel compresso. — Long. 2, diam. 1,2 Mm.

Rissoa deliciosa Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 121 T. 9, F. 7. — M. Ch. II p. 178 T. 23, F. 5. 6

Hab. Mare mediterraneum, lusitanicum et Oceanum atlanticum.

27. Rissoa (Alvania) dictyophora Philippi. T. oblonga, conoidea, hyalina, anfr. ult. fulvo; anfr. 6 rotundati, lineis elevatis spiralibus et longitudinalibus aequidistantibus reticulati, spiralibus 2 in anfr. superioribus, in ult. 5; apert. rotundo-ovata, simplex, spiram fere aequans; regio umbilici depressa, perforata. — Long. 2 Mm. Phil.

Rissoa dictyophora Philippi Enum. II p. 128 T. 23, F. 11. — (Alvania) Weinkauff Mittelm. p. 311. M. Ch. II T. 3, F. 27. 28. — (Alvinia) Monteros. Nat. Sicil. 1884 p. 20. — Aradas et Ben. Sicil. p. 203.

Hab. litora Siciliae.

28. Rissoa dolium Nyst. T. parva, hyalina, nitida, spira ovato-elongata, anfr. 5 convexis, 2—3 superioribus laevibus reliquis, sulcato-plicatis, plicis 14 obliquis in anfr. ult. abbreviatis et truncatis; apert. ovata, labro simplici, colore lacteo interdum vitreo. — Long. 2,3, diam. 1,2 Mm.

Rissoa dolium Nyst Coq. foss. p. 417. — Schwarz p. 26, T. 2, F. 13. — Weinkauff Mittelm. p. 292. — M. Ch. II T. 2, F. 10. 16, T. 17, F. 4 6. — Bucquoy T. 32, F. 16—20. — Locard Cat. p. 262.
Rissoa pusilla Philippi En. I p. 154 T. 10, F. 13, nec Brocchi.
Rissoa nana Philippi En II p. 127, nec Lam.
issoa pulchra Forbes Rep. p. 147, 180 teste Schwarz

Rissoa inconspicua Jeffreys Piedm. coast p. 29.
Pusillina pusilla Monteros. Nomencl. p. 56.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

29. Rissoa Ehrenbergi Philippi. T. solida, ovata, spira brevi, conica, acuta, anfr. 5—6, superioribus 3 laevibus, reliquis 12 14 plicatis et transversim striatis, ult. in medio latissimo declivi, plicis abbreviatis; apert. suborbiculari, labro acuto rarius incrassato; lactea, margaritacea vel pallide flava, sub sutura maculis fulvis flammulatis; labio violaceo, labro ad basin unimaculato. — Long. 3,7 Mm. Schwarz.

Rissoa Ehrenbergi Philippi Enum. II p. 127 T. 23, F. 9. — Schwarz Rissoidae p 35 T. 2, F. 23. — Weinkauff Mittelm. p. 295. M. Ch. II T. 3, F. 13, 14.
Rissoa lineolata var. Monterosato Nuov. Riv. p. 26.

Hab. Mare mediterraneum posterius.

30. Rissoa elata Philippi. T. turrito-elongata, acutissima, nitida, longitudinaliter plicato-costata; anfr. 10 inaequalibus, superis 6—7 laevigatis planis, apicem subulatum formantibus, inferioribus multo majoribus convexis, late plicatis, in ult. plicis abbreviatis; apert. elongato-ovata, labro producto varice incrassato, labio valde reflexo, inferne libero, fissuram formante; colore albo, inter costas fulvo-flammulato, ad labrum maculis 3 fulvis. — Long. 8 Mm. Schwarz.

Rissoa elata Philippi Enum. II p. 124 T. 23, F. 3. — Schwarz Rissoidae p. 14 T. 1, F. 1. — Weinkauff Mittelm. p. 286. M. Ch. II T. 4, F. 22-24. — (Zippora) Monteros. Nomencl. p. 54. — Locard Cat. p. 254.
Rissoa membranacea var. Jeffreys IV p. 31.

Hab. Mare mediterraneum.

31. Rissoa (Cingula) epidaurica Brusina. T. minuta, aciculato-subcylindrica, obtusa, laevissima, tenuis, hyalina; anfr. convexiusculis, sutura mediocriter impressa; apert. ovata dilatata, superne acuminata, labro simplici. — Long. 1,5, diam. 0,5 Mm. Brus.

Cingula epidaurica Brusina Contr. p. 29 T. 3, F. 10. — (Peringiella) Monteros Nomencl p. 71.

Hab. litora Dalmatiae et Siciliae

32. Rissoa Fischeri Jeffreys. T. imperforata ovata, solidula, opaca, haud nitens; anfr. 5 modice convexi, rapide crescentes, primus laevis, secundus vix costatus, inferi costis distinctis 14—16 in penult., 16—18 in ult., sculpti lirisque spiralibus aequalibus distinctis, 4 in penult. 6—8 in ult. decussati, interstitiis obliquis; apice prominulo, laevi; pallide lutea vel sordide alba; sutura profunda; anfr. ult. spirae long. aequans; apert. fere rotunda, labro tenui, intus laevi, labio super columellam reflexo. — Long. 2,5, diam. 1,1 Mm.

Rissoa Fischeri Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 113 T. 9, F. 1. — M. Ch. II p. 176 T. 23, F. 1. 2.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

33. Rissoa (Cingula) fulgida Adams. T. ovato-conica, tenuiuscula, semipellucida, laevis, pallide lutescens, rufo-fusco bifasciata, anfr. penult. plerumque rufo-fusco; spira brevissima; anfr. 4 tumidi, sutura profunda, ult. $^3/_4$ long. occupans; apert. suborbicularis, labro tenui, labio incrassato, leviter reflexo, rimam relinquente. — Long. 0,7 Mm.

? Helix fulgidus Adams Trans. Linn. Soc. III p. 254.
Rissoa fulgida Forbes et Hanley III p. 128 T. 81, F. 1. 2. — Sow. Ill. Index T. 14, F. 4. — Jeffreys IV p. 43 T. 68, F. 6. — Weinkauff Mittelm. p 280. — Locard Cat. p. 267.
Rissoa pygmaea Philippi En. I p. 152.

Hab. Mare mediterraneum et Oceanum atlanticum.

34. Rissoa (Setia) fusca Philippi. T. minima, subturrita, elongato-conica, obtusa; fusca; anfr. 4—4$^1/_2$ convexi, ultimus haud ventricosus; apert. rotundato-ovata, $^2/_5$ testae occupans; labrum simplex fere perpendiculare, fissura umbilicalis obsoleta. — Long. 1 Mm.

Truncatella ? fusca Philippi Wiegm. Archiv 1841 p 54 T. 5, F. 4. — Enum. II p. 134 T. 24, F. 4. — (Setia) Monteros. Nomencl. p. 72.
var. inflata = Setia inflata Monteros. Nomencl. p. 72.
var. turriculata = Setia turriculata Monteros. ibid. p. 73.

Hab. litora Siciliae.

35. Rissoa (Alvania) Gergonia Chiereghini. T. ovata, unicolor fulva, solida, spira conica, apice acuto; anfr. 6 costis longitud. numerosis lirisque spiralibus ad intersectiones valde tuberculatis sculpti, serie subsuturali majore; apert. ovata, supra angulosa, basi rotundata, columella leviter arcuata, labro extus incrassato, intus plicato. — Long. 3,5, diam. 1$^3/_4$ Mm.

Rissoa Gergonia Chiereghini mss. — Brusina Ipsa Chier. conch. p. 37. 195. — (Acinus) Monteros. Nomencl. p. 63.
Rissoa Mariae Bucquoy T. 36, F. 7—10, nec d'Orb.

Hab. Mare mediterraneum.

36. Rissoa (Peringiella) glabrata Mühlfeldt. T. pupaeformis, solidula, opaca, spira apice obtusa, unicolor fulvo-brunnea; anfr. 6 convexiusculi, ult. quam penult. angustior; laevis; sutura parum profunda; apert. ovato-rotundata, peristomate crasso, continuo, ad basin patulo. — Alt. 1,5, diam $^3/_4$ Mm.

Helix glabrata Mühlfeldt Verh. Berl. Ges I p. 218 T. 3, F. 10. — (Rissoa) Philippi Enum. II p. 130. — Sow. Ill. Ind. T. 14, F. 10. — Weinkauff Mittelm. p. 280. — (Pisinna) Monteros. Enum. p. 26. — Bucquoy T. 37, F. 19—21.
Rissoa punctulum Philippi Enum. I p. 154 T. 10, F. 11.
Rissoa sabulum Cantraine Bull. Brux p. 340. — Watson Madera p. 387 T. 36, F. 25.

Hab. Mare mediterraneum

37. Rissoa (Setia) globulina Monterosato. Differt a S. fusca testa breviore, quasi globosa, colore uniformi, umbilico sat conspicuo. — Long. 2,6 Mm.

Setia globulina Monterosato Nomencl. p. 72.

Hab. Corsica.

38. Rissoa Griegi Friele. T. subglobosa, flava, striolata, anfr. 4 convexis, spira brevi; apertura subrotunda, subangulosa, longitudinis testae amplius dimidia, umbilico praecluso. Long. 1,5 Mm. Friele.

Rissoa Griegi Friele Jahrb. D. Mal. Ges. VI 1879 p. 274.

Hab. in Oceano arctico.

39. Rissoa grossa Michaud. T. crassa, oblonga, turrita, ventricosa, plicata; anfr. 6—7 subconvexis superne interdum subgradatis, supremis 4 laevigatis, inferioribus cylindrice inflatis, plicis distantibus obtusissimis, in ult. abbreviatis ornatis; apert. semiovata, angulo supero acuminato, paullo dilatato; columella subplicata; colore luteo-albo in anfr. ult. striis subtilissimis longitudinalibus rufo-fulvis et maculis 2 ad labrum. — Long. 8, diam. 4 Mm. (Schwarz).

Rissoa grossa Michaud Descr. p. 10 T. 1, F. 21. 22. — Desh. Lam. VIII p. 472. — Schwarz II p. 16. — Weinkauff Mittelm. p. 287. — M. Ch. II p. 138 T. 16, F. 8. — Locard Cat. p. 258.

Rissoa membranacea var. fide Jeffreys.

Hab. Mare Mediterraneum.

40. Rissoa Guérini Recluz. T. turrito-elongata, apice acuminata, anfr. 8 convexis, versus inferiorem convexioribus; costis longitudinalibus obtusis circa 10, et striis transversis punctatis impressis; anfr. ult. subinflato, saepius laevi; apert. ovata, labro varice incrassato; colore fusco, lineis longitudinalibus densis fulminatis, angulato-flexuosis ornato, apertura et apice violaceis. — Long. 5,8, diam. 2,5 Mm.

Rissoa Guérini Recluz Rev. Soc. Cuv. 1834 p. 7. — Schwarz p. 41 T. 3, F. 32. — Bucquoy T. 32, F. 4. 5. — M. Ch. II p. 143 T. 17 F. 10, 12. — (Apicularia) Monteros. Nomencl. p. 57. — Locard Cat. p. 259.

Var. brevior, unicolor flava, apice et apertura violaceis:

Rissoa costulata Alder Ann. Mag. XIII p. 314 T. 8, F. 8. 9. — Forbes et Hanley III p. 109 T. 77, F. 4. 5. — Sow. Ill. Ind. T. 13, F. 19. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 35 T. 68, F. 1. — Watson Madeira p. 378 T. 35, F. 15. — M. Ch. II p. 139 T. 10, F. 1—3.

Rissoa subcostulata Schwarz Rissoid. p. 44 T. 3, F. 32.

Hab. mare mediterraneum et atlanticum.

41. Rissoa hispidula Monterosato. T. oblongo-acuta, solidula, fuscescens, spira sat producta; anfr. 7 rotundati, regulariter crescentes, regulariterque clathrati; anfr. spirae liris spiralibus 3, utrinque a sutura magis remotis quam inter se, ult. liris 6 costellisque angustissimis circa 12 sculptus; apert. long. $^2/_3$ superans, labro extus incrassato, lineis transversis excurrentibus abbreviatis circa 9 sculpto. — Long. $3^3/_4$, diam. vix 2 Mm.

Rissoa clathrata Philippi Enum II p. 223 T. 28, F. 20. – Monteros. Enum p. 24. — M. Ch. II T. 21, F. 9, 11.
Rissoa cancellata Philippi Enum. II p. 303 nec da Costa.
Acinus hispidulus Monteros. Nomencl. p. 63. — Locard Cat. p. 242.
Rissoa zetlandica autor. mediterr. nec Mtg.

Hab. Mare Mediterraneum.

42. Rissoa Jeffreysi Waller. T. alba vel fusco-cinerea, semipellucida, conico-ovata, subturrita, liris spiralibus sat prominentibus lineisque longitudinalibus arcuatis minus elevatis in basi evanidis decussata; spira leviter modo attenuata, apice obtuso; anfr. 5 convexi, subangulati, ult. parum dilatatus, 1/2 long. occupans; sutura profunda, canaliculata; apert. rotundato-ovata, labro sat arcuato, varice parum elevato. — Long. 3,5 Mm.

Rissoa Jeffreysi Waller Ann. Mag. (4) 14 p. 136. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 15 T. 66, F. 7. Pr. Z. S. 1884 p. 112. — M. Ch. II p. 165 T. 29, T. 1. 4. — Sars Norv. p. 175 T. 10, F. 3 (Alvania).
Rissoa sororcula Granata Grillo fide Jeffreys.

Hab. in prof. oceani atlantici et maris mediterranei.

43. Rissoa inconspicua Alder. T. ovato-conica, subsolida, translucida, nitidissima, albida aut pallide flavido-alba, rarius lactea, interdum maculis obscurioribus aut strigis brevibus rubente-fuscis variegata, apice corneo; spira brevis, acuta; anfr. 6–7 subconvexis non tumidis, sutura distincta sed parum profunda; anfr. ult. spiram aequans; anfr. embryonales laeves, sequentes longitudinaliter dense et tenue costati, costis inaequalibus, in anfr. ult. validioribus et minus numerosis, striis spiralibus exilissimis cinctis; apert. ovata, inferne rotundata; columella labiata, inferne subreflexa, rimulata; labrum tenue, superne contractum, extus albo-varicosum. — Long. 1,8, diam. 1,1 Mm.

Rissoa inconspicua Alder Ann. Mag. XIII p. 323 T. 8, F. 6. 7. — Forbes et Hanley III p. 113 T. 126, F. 7. 8. — Schwarz p. 34 T. 2, F. 22. — Weinkauff Mittelm. p. 295. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 26 T. 68, F. 3. — Sow. Ill. Ind. T. 13, F. 22—24. — Sars Moll. Norv. T. 10, F. 11, T. 22, F. 5. 6. — M. Ch. II p. 142 T. 17, F. 7, 9.
Rissoa maculata Brown Ill. Conch. p. 12 T. 9, F. 56.
Rissoa variegata Schwarz Rissoid T. 2, F. 15

Hab. a mediterraneo usque ad Norvegiam arcticam.

44. Rissoa interrupta Adams. T. tenuis, fere pellucida, laevis, nitidula, cornea, fasciis atrofuscis interruptis 2 ornata, labrum macula flexuosa notatum; spira ovata vel conico-elongata; anfr. 6 subconvexis laevibus, sutura distincta; apert. recta ovata superne rotundata, labro inferne subresupinato, plerumque acuto nec non raro subincrassato; ult. subventricoso et subumbilicato. — Long. 4,3, diam. 2 Mm. — Küster.

Turbo interruptus Adams Trans. Linn. V T. 5, F. 20, 21.
Rissoa interrupta Brown Ill. Conch. T. 9, F. 44. — Forbes et Hanley III p. 101. — Schwarz Rissoidae p. 27 T. 2, F. 14. – Weinkauff Mittelm. p. 292. M. Ch. II T. 5, F. 20–25. — Sars Norveg.

p. 180 T. 10, F. 9. — Sow. Ill. Ind. T. 13, F. 17. — Locard Cat. p. 262
Rissoa parva var. Forbes et Hanley III T. 76, F. 6, T. 80, F. 1—4. — Jeffreys IV p. 24 T. 67, F. 4. — Bucquoy T. 31, F. 13-15.
Rissoa Matoniana Recluz Rev. Zool. Cuv. p. 9.

Hab. Mare mediterraneum et Oceanum atlanticum.

45. Rissoa (Alvania) lactea Michaud. T. ovalis, tenuiuscula, translucida aut opaca, longitudinaliter costellata, spiraliter lirulata, albido-flavescens aut lactea; spira conica, abrupte accrescens; anfr. 5—6 subconvexi, ult. $^{3}/_{4}$ t. aequans, sutura lineari, distincta; apex minimus, glaber, anfr. 2; apert. ovalis, superne producta et angulata, inferne dilatata, extus non expansa; labrum parum incrassatum; labium columellae obtectum et reflexum. — Long. 6 Mm.

Rissoa lactea Michaud Rissoa p. 9 T. 11, F. 12. — Desh. Lam. VIII p. 466 — Forbes et Hanley III T. 79, F. 3. 4. — Sow. Ill. Ind. T. 13, F. 12. — Jeffreys IV p. 7 T. 66, F. 2. — Weinkauff Mittelm. p. 309. M. Ch II T. 3, F. 4. 5. — Reeve Conch. ic. sp. 22. Bucquoy T. 35, F. 7—13. — (Massotia) Monterosato Nomencl. p. 61.
Rissoa cancellata Petit J. Conch. III p. 83, nec Jeffreys. — (Alvania) Adams Genera p. 331.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

46. Rissoa (Peringiella) laevis Monterosato. „Sa solidité et les dents de son ouverture la rendent facile à distinguer de ses Congénères.“ — Monteros.

Rissoa laevis Monterosato J. C. XXV 1877 p. 36.

Hab. litora Algeriae.

47. Rissoa (Alvania) Lanciae Calcara. T. solidula, ovato-elongata, spira conica, unicolor lutescenti-albida; anfr. 5—6 convexi, embryonales laeves, sequentes costis longit. fortibus lirisque spiralibus super costas noduliferis sculpti; costis in ult. ad peripheriam subite abruptis, basi tantum striata; sutura profunda, canaliculata. Apert. rotundata, columella arcuata, labro rotundato, extus incrassato. — Alt. 3, diam. 1,5 Lm.

Rissoa Lanciae Calcara Cenno Moll. Sicil. p. 29 T. 4, F. 12. — Monteros. Conch. litt. p. 20. — Bucquoy T. 36. F. 1—3

Hab. Mare mediterraneum.

48. Rissoa Lia Benoit. T. ovato-elongata, solidula, opaca, bruneo-fulva, apice albo, spira conica, exserta, sutura profunda; anfr. 6 convexiusculi, embryonales laeves, ceteri costis rotundatis sat distantibus striisque spiralibus tenuibus sculpti, ult. plerumque laevis, costis subobsoletis; apert. ovato-rotundata, labro simplici, columella arcuata, alba, violaceo limbata. — Long. 4, diam. $1^{3}/_{4}$ Mm.

Apicularia Lia Benoit mss — Monteros. Conch. litt. p. 17. — (Rissoa) Bucquoy p 267 T. 32, F. 8—10. — M. Ch. II p. 186 T. 25, F. 1. 2.

Hab. Mare mediterraneum anterius.

49. Rissoa lilacina Recluz. T. solida, ovato-conica, crassiuscula, porcellanea, nitida, lilacina; anfr. 5–6, supremis planis laevigatis, 3 inferioribus long. costatis, sub lente sulcis tenuibus spiralibus striatis, ult. saepius obsoletissime subcancellato et punctis impressis dense notato, apice nigrescente-violaceo; apert. subrotundata, incrassata, alba, ambitu violacea, angulo supero rotundato; labro marginato extus varice valde incrassato lacteo et zona coloris lutei eleganter ornato, intus bidentato, margine columellari medio subexcavato. — Long. 5, diam. 5 Mm.

Rissoa lilacina Recluz Rev. soc. Cuv. 1843 p. 6. — Schwarz Rissoa T. 3, F. 40. — Fischer Gironde p. 12. — M. Ch. II p. 129 T. 6, F. 4–6. — Locard Cat. p. 258.
Rissoa violacea var. teste Jeffreys.

Hab. litora oceanica Galliae.

50. Rissoa (Setia) limpida Monterosato. T. parva, turrita, exilis, anfr. descendentibus, vitrea, limpida, maculis 2 parum distinctis versus aperturam ornata. — L. —?

Setia limpida Monterosato Nomencl. p. 73.

Hab. Mare mediterraneum.

51. Rissoa (Alvania) lineata Risso. T. solida, ovata, spira conica, fulva, lineolis saturatioribus super liras ornata; anfr. 6 convexi, costis fortibus distantibus lirisque spiralibus numerosis sculpti, ult. basin versus costis obsolescentibus; sutura profunda; apert. ovata, columella arcuata, labro rotundato, extus incrassato, intus plicato. — Alt. 4, diam. 2,5 Mm.

Alvania lineata Risso Europe mérid. IV p. 142 T. 9, F. 120. — Weinkauff Mittelm. p. 307. — Monteros. Enum p. 24. — Bucquoy T. 34, F. 5–9.
Alvania costulosa Risso ibid. fig. 126.
Rissoa buccinoides Deshayes ex parte.
Rissoa coronata Brusina mss,

Hab. Mare mediterrareum.

52. Rissoa lineolata Michaud. T. ovato-oblonga, tenuis, hyalina, vitrea, spira conica, acuta; anfr. 7, convexi, primi 2 laeves, reliqui plicis long. 14—16 paulo obliquis sculpti, ult. ventricosus, inflatus, plicis abbreviatis, basi laevi; apert. subrotundata, infra subdilatata, labro simplici scindente; color pallide flavus vel corneus, lineis long. fulvis, in basi non nunquam flexuosis, labro inferne unimaculato. – Long. 10 Mm.

Rissoa lineolata Michaud Descr. Coq. nouv. p. 11 E. 13, 14. — Desh. Lam. VIII p. 473. — Schwarz Rissoid. p. 38 T. 2, F. 27. — Weinkauff Mittelm. p. 296. — Bucquoy T. 31, F. 16–20. — Locard Cat. p. 257.

Hab. litora Galliae meridionalis, aquis semisalsis incola.

53. Rissoa marginata Michaud. T. ovata, solida, nitida, spira conica; anfr. 6 convexiusculis, superioribus 4 laevibus, penult. et ult. medio saepissime costulatis; sutura interdum subundulata, albo marginata; apert. ovata, labro varice

albo incrassato; colore brunneo apert. et basi ult. anfr. alba, ad labrum bimaculata. — Long. 5, diam. 2,5 Mm.

Rissoa marginata Michaud Descr. coq. p. 13 F. 16. — Desh. Lam. VIII p. 468. — Schwarz p. 29 T. 2, F. 16. — Weinkauff Mittelm. p. 293. — M. Ch. II p. 141 T. 15 d, F. 15. — Monteros. Nuov. Riv. p. 26. — (Sabanea) Monteros. Nomencl. p. 55. — Locard Cat. 252.

Hab. Mare mediterraneum.

54. Rissoa Mayeni Friele. T. ovata, plus minusve rimata, conica, solida, rufescenti-brunnea; anfr. 5, inferi superne carina spirali cingulati, liris spiralibus rudibus 5—8 in ult., in superis evanescentibus, costisque concentricis prominentibus, ad carinam interdum nodosis sculpti; apert. ovato-rotundata, long. $^{3}/_{7}$ occupans, infra subexpansa, cum columella rectiuscula angulum formans. — Long. 5, diam. 2 Mm.

Rissoa Janmayeni Friele Nyt Mag. 1878 p. 5 F. 4. — M. Ch. II p. 175, T. 22, F. 13.

Hab. Mare arcticum.

55. Rissoa melanostoma Requien. T. elongata, acuta, pellucida, fulvo longit. lineata, spiraliter striata, apert. nigro marginata. — Long. 3,5, diam. 1 Mm. Req.

Rissoa melonostoma Requien Corse p. 53. — Weinkauff Mittelm. p. 315. — (Apicularia) Monteros. Nomencl. p. 57. — Locard Cat. p. 260.

Hab. Mare tyrrhenum.

56. Rissoa membranacea Adams. T. ovato-elongata vel turrita, tenuicula, membranacea, subhyalina; anfr. 7—8 convexiusculis, laevibus sive longit. costatis, ult. inflato, laevigato vel costis abbreviatis obsoletis ornato; apert. magna, ovata vel oblonga, superne angustata, inferne rotundato-repanda; labro paullo incrassato, labio reflexo ad basin libero; columella subtruncata; colore corneo fuscescente vel brunneo, lineis undulatis irregulariter inflexis rubro-fulvis ornata, ad labrum maculis tribus. — Long. 7—9, diam. 2,5 - 3,5 Mm. Schwarz.

Turbo membranaceus Adams Linn. Trans. V T. 1, F. 14, 15. — (Rissoa) Schwarz Rissoid. p. 19 T. 1, F. 7. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 30 T. 67, F. 8. — Weinkauff, Mittelm. p. 290. — Reeve Conch. ic. sp. 67.

Helix labiosa Montagu Test. br. p 460 T. 14, F. 7. — (Rissoa) Forbes et Hanley III p. 169 T. 76, F. 5. T. 77, F. 1—3. — Sow. Ill. Ind. T. 13, F. 21. — Reeve Conch. ic. sp. 12.

Rissoa fragilis Michaud Rissoa p. 12 T. 1, F. 9. — Desh. Lam. VII p. 474.

Rissoa Souleyetiana Recluz Rev. Zool. 1842 p. 5.

Turbo costatus Pult., Rissoa pulla Brown.

Hab. Mare mediterraneum et Oceanum atlanticum.

57. Rissoa Messanensis Seguenza. T. ovato-oblonga, subtranslucida, viridi-lutescens, maculis saturatioribus plerumque biseriatim dispositis ornata, laevigata, spira breviuscula, apice obtusulo; anfr. 5 convexi, regulariter crescentes;

apert. ovata, $1/3$ long. vix superans, labro simplici, labio appresso, fissuram umbilicalem minutam relinquente. — Long. 2 Mm.

Rissoa Messanensis Seg. mss. — Aradas et Benoit Sicil. p. 314 (Setia?) Monteros. Conch. med. litt. p. 31.

Hab. prope Messinam.

58. Rissoa (Setia) micrometrica Seguenza. T. minima, ovata, tenuis, laevis, subtransparens, lutescens, fasciolis 3—4 fuscis in anfr. ult., spira mediocris, sutura profunda; anfr. 4 convexi, ult. multo major, subinflatus; apert. ovata, labro simplici, semicirculari, labio tenui, appresso, rimam minimam relinquente. — Long. $1^1/_4$ Mm.

Rissoa micrometrica Seg. in Arad. et Ben. p. 314 T. 5, F. 3. — Bucquoy T. 37, F. 10, 11. — M Ch. II T. 25, F. 5, 6. — (Microsetia) Monteros. Conch. littor. p. 52. — Nomencl. p. 74.

Hab. Mare mediterraneum.

Sec. Monterosato forma a cl. Bucquoy descripta nomine R. pumilae diversa habenda.

59. Rissoa monodonta Bivona. T. crassa, ovato-oblonga, laevissima, nitida, hyalina, spira conica, acuta; anfr. 6, primis planis, ult. sat inflato, interdum subangulato; apert. magna, ovata, spirae alt. aequante, dilatata; labro varice incrassato, infra expanso; columella unidentata; lactea, lineis fulvis flexuosis longitudinalibus distantibus, ad varicem limbo colorato, apice et columella nonnunquam violaceis, — Long. 5,8, diam. 2,8 Mm. Schwarz.

Rissoa monodonta Bivona Nuov. Riv. (Loxostoma). — Philippi Enum. I p. 151 T. 10, F. 9. — Desh. Lam. VIII p. 474. — Schwarz Rissoidae p. 17 T. 1, F. 6. — Weinkauff Mittelm. p. 288. — Reeve Conch. icon. sp. 73. — Mart. Ch. II T. 2, F. 3-6. — (Schwartzia) Monterosato Nomencl. p. 54. — Locard Cat. p. 256.
Rissoa subcarinata Cantraine Bull. Bruxelles IX p 340.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

60. Rissoa (Alvania) Montagui Payraudeau. T. ovato-conica, ventricosa, crassa, spiraliter lirata, longitudinaliter plicata, fusca, rubro-fusca vel flava, unicolor vel albo uni-vel bifasciata; spira conica, subite accrescens; anfr. 5 convexiusculis; sutura distincta, subcanaliculata; apex minutissimus, glaber, anfr. 2; apert. subovata, intus pallida, albo limbata, limbo sulcato, extus grosse varicoso, varice albo; columella labio tenui reflexo obducta. — Long. 5 Mm.

Rissoa Montagui Payraudeau Coq. Corse p. 111 T. 5, F. 14. — Weinkauff Mittelm. p. 306. — Reeve Conch. ic. sp. 3. — Mart. Ch. II T. 3, F. 6—8. — (Alv.) Adams Gen. p. 331. — Bucquoy T. 34, F. 1—4. — Locard Cat. p. 242.
Rissoa buccinoides Desh. Exped. Morée T. 19, F. 41—43 (pars).
Alvania sardoa Risso Europe merid. IV p. 145.

Hab. mare mediterraneum.

61. Rissoa nitida Brusina. T. elongato-ovata, subcylindrica, solidula, nitida, alba, vitracea, transparens; spira

elevata, apice obtuso, sutura parum profunda; anfr. 6 convexiusculi, laeves, regulariter accrescentes; apert. ovalis, superne parum acuminata, peristomate continuo, sat incrassato, columella arcuata, labro rotundato, basi parum effuso, extus varice angusto parum prominulo incrassato. — Long. $2^1/_4$, diam. 1 Mm.

Rissoa glabrata var. nitida Brusina mss. in Monteros. Nuov. Riv. p. 28.

Peringiella nitida Monteros. Enum. p. 27. — (Rissoa) Bucquoy p. 314 T. 37, F. 22—26. — M. Ch. II T. 25, F. 3, 4. — Locard Cat. p. 269.

Hab. mare mediterraneum.

62. Rissoa oblonga Desmarest. T. oblonga, turrita, nitida, hyalina, apice acuta, anfr. 7—8 convexiusculis, longit. late plicatis, plicis 12 in anfr. superis obtusis, in ult. abbreviatis, sutura mediocriter impressa, subundulata; apert. obliqua, semilunata, angulo supero et basali contracta, labro varice incrassato; columella subplicata; colore lactea, inter costas fulvo substriata vel flammulata, ad labrum incrassatum maculis tribus. — Long. 5 Mm. Schwarz.

Rissoa oblonga Desmarest Bull. Phil. p. 7 T. 1, F. 3. — Weinkauff Mittelm. p. 287. M. Ch. II T. 16, F. 7. 9. — (Zippora) Monteros. Nomencl. p. 54. — Locard Cat. p. 254.

Rissoa membranacea var. Jeffreys IV p. 31.

Hab. Mare Mediterraneum.

63. Rissoa (Setia) ochroleuca Brusina. T. minima, ovato-conoidea, subumbilicata, solidula, opaca, laevissima; spira brevi, apice obtusiuscula; anfr. 4 planiusculis, ultimo magno spiram aequante; suturis distinctis; apert. suborbiculari; labro acuto, peristomate continuo; colore aurantio, lineis long. flexuosis vel maculis albidis variegata. — Long. $1^1/_2$, diam. 1 Mm. Brus.

Setia ochroleuca Brusina J. Conch. XVII p. 247. — (Microsetia) Monterosato Nomencl. p. 75.

Hab. litora Dalmatiae.

64. Rissoa pagodula Bucquoy. T. clavata, turrita, fusca, solidula; anfr. 6 planatis, medio subcarinatis, costellis long. et cingulis spiralibus (in ult. 12 : 5) instructis, cingulis 2 superioribus tubercula efformantibus; sutura profunda, apert. subrotunda, marginata, subeffusa, $^1/_3$ testae aequans; umbilicus nullus. — Long. 2 Mm.

Rissoa Philippiana Jeffr. Cap. Piemont p. 58 F. 4, 5, nec Nyst. — (Alvania) Weinkauff Mittelm. p. 311. — (Alvinia) Monteros. Nomencl. p. 60.

Rissoa Lanciae Monteros. Nuov. Riv. p. 27, vix Calcara. — Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 114.

Rissoa pagodula Bucquoy Rouss. p. 206 T. 56, F. 23—26. — M. Ch. II p. 170 T. 22, F. 1. 4. — Locard Cat. p. 250.

Hab. mare mediterraneum.

65. Rissoa parva da Costa. T. subsolida, laevis, nitida, plerumque lucide fasciata et in labro maculis flexuosis

binotata; spira ovato-conica; anfr. 6–7 convexis, superioribus laevibus, inferioribus plurimum costatis, costis subter dimidium anfr. ult. subite absistentibus, interdum obtuse transversim striata; sutura simplice distincta; apert. recta, ovata, intus laevi; labro recto non sinuato sed varice albo incrassato, margine columellari subimpresso. — Long. 4,3 Mm.

Turbo parvus da Costa Br. Conch. p. 104.

Rissoa parva Gray Pr. Z. S. 1833 p. 116. — Delessert Rec. T. 37, F. 8. — Forbes et Hanley III T. 74, F. 6, T. 77, F. 6. 7. — Schwarz Rissoidae p. 24 T. 2, F. 12. — Jeffreys IV p. 23 T. 67 F. 5. — Reeve Conch. ic. sp. 36. — Weinkauff Mittelm. p. 291 M. Ch. II T. 5, F. 14—19. — Bucquoy T. 32, F. 11, 12. — Sow. Ill. Ind. T. 13, F. 16. — Locard Cat. p. 261. — (Sabanea) Monteros. Natur. sicil. 1884 p, 16.

Rissoa semicostulata Anton Verz. p. 62.

Rissoa obscura Philippi Enum. II p. 127 T. 23, F. 10.

Rissoa cerasina Brusina Contr. p. 19.

Turbo subluteus, aereus et albulus Adams, lacteus Don.

Hab. Mare mediterraneum et Oceanum atlanticum.

66. Rissoa parvula Jeffreys. T. imperforata, oblonga, solidula, subtranslucens, vix nitens; anfr. 4 leviter convexi, apice laevi, ult. $^2/_3$ long. aequans, spiraliter subtiliter lirati, long. costati, costis in anfr. ult. ad peripheriam evanescentibus, ad intersectiones haud nodulosis; sutura distincta, sed haud profunda; apert. semicircularis, labro tenui, intus laevi, labio reflexiusculo, subtus leviter incrassato. — Long. 2, diam. 1 Mm.

Rissoa parvula Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 115 T. 9. F. 3. — M. Ch. II p. 177 T. 23, F. 3, 4.

Hab. Mare lusitanicum.

67. Rissoa peloritana Ar. et Benoit. T. solida, oblongo-pyramidata, spira acuta, concolore, castanea; anfr. 6 regulariter convexi, sutura mediocri, long. plicati, plicis elevatis, spiraliter liratis, ad basin magis conspicuis; apert. ovata, labro simplici. — L. — ? —

Rissoa (Alvania) peloritana Aradas et Benoit p. 205 T. 4, F. 16. — Monteros. Conch. litt. p. 19. — M. Ch. II T. 25, F. 11, 12.

Hab. Mare mediterraneum.

68. Rissoa picta Jeffreys. T. ovato-conica, solidiuscula, semipellucida, nitida, spiraliter striata, luteo-albida, maculis rufo-fuscis, oblongis, aequidistantibus, seriatim dispositis ornata; spira brevi, apice obtuso; anfr. 5—6 compressiusculi, sutura mediocri, submarginata discreti, ult. $^2/_3$ long. aequans; apert. ovato-rotundata, nec expansa, labro acuto, margine interno ad columellam latiusculam planatam reflexo, superne cum exteriore juncto. — L. $1^3/_4$, diam. $1^1/_4$ Mm. Manzoni.

Rissoa picta Jeffreys Ann. Mag. June 1867 p. 435. — Manzoni J. Conch. 1868 p. 245. — Watson Pr. Z. S. 1873 p. 381 T. 35, F. 18. — Reeve sp. 110. — M. Ch. II p. 151 T. 18, F. 10.

Hab. mare lusitanicum, insulas Canarienses et litora Maderae.

69. Rissoa plicatula Risso. T. ovato-elongata, spira conica, acuta; anfr. 7, supremis 2-3 laevibus, reliquis plicis latis 12—14 longitudinalibus paullo obliquis sculptis; ult. magno, plicis abbreviatis, basi laevi; apert. ovata, labro varice lato incrassato; lineae fulvae, coloratae, undulatae longitudinales inter costas nonnunquam in speciminibus bene conservatis videntur. — Long. 6,3, diam. 3 Mm.

Alvania plicatula Risso Eur. mér. IV p. 143 F. 134. — Schwarz p. 36 T. 2, F. 25. — M. Ch. II p. 144 T. 17, F. 5. — (Sabanea) Monteros. Nat. Sicil. III p. 16.

Hab. Mare mediterraneum.

70. Rissoa proxima Alder. T. cylindrico-conica, solidula, nitidula, albido-flavescens, semipellucida; spira elongata, perparum attenuata apice abrupte obtusato, submutico; anfr. 6 valde convexi, sutura profunde impressa discreti, regulariter crescentes, fere laeves, sub lente tantum striis spiralibus subtilissimis obducti; ult. spira paulo brevior basi obliquatus; apert. parva, rotundato-ovata, labro sat incrassato, sed varice externo nullo. — Long. 3 Mm.

Rissoa striatula Jeffreys Ann. Mag. 1848 p. 16 nec L. neque da Costa.

Rissoa proxima Alder in Forbes et Hanley III p. 127 T. 75, F. 7. 8. — Sow Ill. Ind. T. 13, F. 28. - Jeffreys Br Conch. IV p. 39 T 68, F. 3. — Pr. Z S. 1884 p. 125. — Weinkauff Mittelm. p. 279. — Sars Norv. p. 173 T. 22, F. 4 — M. Ch. II p. 155 T. 19, F. 3. — (Ceratia) Monterosato Nomencl. p. 71.

? Rissoa pupoides Requien Coq. Corse p. 56.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

71. Rissoa pulchella Philippi. T. ovato-conoidea, subperforata, anfr. 6-7 convexis, 3—4 superioribus laevibus, reliquis oblique plicatis, ult. plicis abbreviatis ornato vel laevi; apert. ovata, labro scindente, interdum varice incrassato; labio infra recto. Sordide flava, lineis undulatis fulvis longitudinalibus inter costas, labro ad basin unimaculato. — Long. 4,7, diam. 2,3 Mm.

Rissoa pulchella Philippi Enum. I p. 155 T. 10, F. 12. — Schwarz Riss. II p. 33 T. 2, F. 21. — Desh. Lam. VIII p. 480. — Weinkauff Mittelm. p. 294. — Mart. Ch. II T. 2, F. 1. 2. — Monteros. Nat. Sicil. 1884 p. 16.

Hab. Mare mediterraneum.

72. Rissoa (Setia) pulcherrima Jeffreys. T. minuta, breviter ovato-globosa, tenuis, laevis subtilissime tantum striatula, subperforata, alba, in anfr. ult. seriebus 4 macularum fuscarum, interdum strigatim confluentium ornata; spira brevis, apice obtuso, mamillato; anfr. 4 ventricosi, sutura profundissima discreti, ult. $^3/_4$ long. aequans, apert. versus expansus; apert.

fere circularis labro tenui, labio reflexo, rimam parvam sed distinctam relinquente. — Long. 2 Mm.

Rissoa pulcherrima Jeffreys Ann. Mag. (2) II p. 351 Br. Conch. IV p. 42 T. 68, F. 5. — Forbes et Hanley III p 129 T. 75, F. 1. 2. — Reeve sp. 47. — Sow. Ill. Ind. T. 14, F. 4. — Weinkauff Mittelm. p. 281. M. Ch. II p. 148 T. 18, F. 5. — Locard Cat. p. 266.

? Setia amabilis Monterosato En. e Sin. p. 27. Nomencl. p. 73.

Hab. e mediterraneo usque ad Britanniam. — Sec. Monterosato forma mediterranea = amabilis Mts. ab atlantica diversa est.

73. Rissoa punctura Montagu. T. conico-ovata, parum solida, semipellucida, pallide fusca, fascia brunea extus ad aperturam ornata, spira sat producta, sensim attenuata, apice acutiusculo; anfr. 6 aequaliter convexi, sutura profunde impressa discreti, embryonalibus 2 subtiliter punctatis, sequentibus liris spiralibus et costellis concentricis subaequalibus numerosis reticulati, ult. modice dilatatus, quam spira brevior; apert. rotundato-ovata, labro externo leviter arcuato, varice parum incrassato. — Long. 3 mm.

Turbo punctura Montagu Test. Br. p. 320 T. 12, F. 5. — Forbes et Hanley III p. 89 T. 80, F. 8, 9 — Sow. Ill. Ind. T. 13, F. 13. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 17 T. 66, F. 8. — Weinkauff Mittelmeer p. 308. — Sars Norv. p. 177 T. 10, F. 6. — Locard Cat. p. 247. — Monteros. Nuov Riv. p. 27.

Rissoa textilis Loven, Insenghae Calc., striatissima Rayn.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

74. Rissoa radiata Philippi. T. ovato-elongata vel turrita, tenui, hyalina, spira conica; anfr. 6–7 planiusculis, subplicatis aut eplicatis, plicis 7 obtusis in quoque anfractu, in ult. evanescentibus; apert. ovata, labro simplici interdum subincrassato; virescens, strigis rufo-fulvis longitudinalibus distantibus, ad basin ultimi anfr. fascia transversa; labro unimaculato. — Long. 4,2, diam. 2 Mm. Schwarz.

Rissoa radiata Philippi Enum. I p. 151 T. 10, F. 15. — Desh. Lam. VIII p. 475. — Schwarz Rissoidae II p. 37 T. 2, F. 26. — Weinkauff Mittelm. p. 296. Mart. Ch. II T. 2, F. 7, 8, T. 3, F. 21. 22. — (Sabanea) Monteros. Nomencl. p. 55. — Locard Cat. p. 259

Var. laevissima, alba, vel flavescens, lineis luteis undulatis:

Rissoa simplex Philippi Enum. II p. 129 T. 23, F. 17. — Schwarz Rissoid. II p. 36 T. 2, F. 24. — Weinkauff Mittelm. p. 294. — (Sabanea) Monteros. Nomencl. p. 55. — Locard Cat. p. 263.

Hab. Mare mediterraneum.

75. Rissoa reticulata Montagu. T. imperforata, oblonga, solida, fere opaca, pallide luteo-fusca, interdum indistincte bifasciata, spira acuta; anfr. 6—7 convexiusculi, sensim crescentes, sutura anguste excavata, costulis numerosis leviter curvatis lirisque distinctioribus filiformibus reticulata, intersectionibus interdum reticulatis; anfr. ult. spirae $^3/_5$ aequans, quam penult. vix latior; apert. rotundato-ovata, subexpansa, labro

intus striato, extus varice striato munito, labio int. laevi, reflexo, sulculum, sed minime perforationem relinquente. — L. 4 Mm.

Rissoa reticulata (Turbo) Montagu Test. brit. p. 322 T. 21, F. 1. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 12 T. 66, F. 5. — Weinkauff Bull. ital. III p 131. — Bucquoy T. 36, F. 4—6 — M. Ch. II T. 21, F. 10, 11. — Monteros. Nuov. Riv. p. 26. — Locard Cat. p. 246.

Rissoa Beani Forbes et Hanley III p. 84 T. 79, F. 5. 6 — Reeve sp. 37.

Alvania Brocchii Weinkauff Mittelm. p. 450.

Hab. Mare mediterraneum et Oceanum atlanticum.

76. Rissoa (Cingula) rudis Philippi. T. elongata, subturrita; anfr. $6^1/_2$ rotundati, supremi duo laeves, sequentes lineis elevatis spiralibus cingulati, superiores costellis longitudinalibus confertis asperi; apert. late ovata, simplex, $^1/_2$ testae aequans; color hyalinus, strigis rufo-fuscis pictus. — Long. 2,6 Mm.

Rissoa rudis Philippi Enum. II p. 128 T. 23, F. 12. — Monterosato Nuov. Riv. p. 17. — (Alvania) Weinkauff Mittelm. II p 308. (Cingula?) M. Ch. II T. 3, F. 17, 18. — (Thapsia) Monteros. Nomencl. p. 66.

Hab. litora Siciliae et mare adriaticum.

77. Rissoa scabra Philippi. T. oblonga, acuta, conica, alba, maculis rufis magnis ornata; anfr. 6 parum convexi, costulato-plicati, plicis ca. 14, lirisque spiralibus in anfr. ult. 7, in penult. 4, ad intersectiones mamillatim tuberculatis sculpti, costis in anfr. ult. evanidis; apert. ovata, spirae $^1/_2$ vix superans, labro extus incrassato, intus sulcato. — Long. 3 Mm.

Rissoa scabra Philippi En. II p. 126 T. 23, F. 8. — Weinkauff Mittelm. p. 507. — M. Ch. II p. 171 T. 22, F. 3. — Monteros. En. p. 25. — Natural. Sicil. III p. 160

Hab. ad Siciliam.

78. Rissoa scabriuscula Requien. T. oblonga, acuta, alba, pellucida, anfr. convexiusculis, eleganter cingulatis, cingulis inferioribus anfr. ult. simplicibus, superioribus granulato-muricatis; labro simplici. — Long. 3, diam. $1^1/_2$ Mm. Requien.

Rissoa scabriuscula Requien Coq. Corse p. 52.

Hab. litora Corsicae; species valde dubia.

79. Rissoa scalariformis Requien. T. turrita, acuta, lutescens, costata, costis distantibus basi evanidis; apert. rotunda. — Long. 5, lat. 2 Mm.

Rissoa scalariformis Requien Coq. Corse p. 55.

Hab. Ajaccio; species dubia.

80. Rissoa (Cingula) Schlosseriana Brusina. T. ovato-oblonga, subturrita, semiumbilicata, solidula, nitidissima, vitrea, semipellucida; apex obtusiusculus; anfr. 7 convexiusculi; sutura satis distincta, marginata, inferne linea semipellucida ornata; apert. ovata, superne angulata, contracta, basi subeffusa, $^1/_3$ long. non aequante; perist. continuum, labrum simplex, acutiusculum. — Long. 3,5 Mm.

Cingula Schlosseriana Brusina Bull. mal. ital. 1870 p. 9. — (Peringiella) Monteros En. p. 27.
(= Rissoa elongata Philippi teste Monterosato Nomencl.).

Hab. Mare mediterraneum.

81. Rissoa Scillae Seguenza. T. parva, ovata vel ovato-oblonga, translucida, opalina, laevissima, nitida, succinea, interdum maculis vel strigis saturatioribus ornata; spira parum elevata, apice obtuso; anfr. 4 mediocriter convexi, regulariter crescentes, ult. parum inflatus; apert. ovato-circularis, $^2/_5$ long. aequans, labro simplici medio producto, obscurius limbato, basi leviter dilatato. — Long. 1 Mm.

Rissoa Scillae Seg. mss. — Arad. et Benoit p. 315 T. 5, F. 4. — (Parvisetia) Monteros. Conch. litt p. 32. — M. Ch. II T. 25. F. 9. 10.
Rissoa brutia Tiberi fide Monteros.

Hab. litora Siciliae.

82. Rissoa Sciutiana Ar. et Benoit. T. minuta, ovato-conoidea, spira brevi, apice obtuso, laevi, vitrea, lucida, fulvo-castanea; anfr. 5 convexis, contiguis, sutura mediocriter profunda; apert. subrotunda, labro simplici, perist. interrupto; basi imperforata, convexiuscula. — L. —?

Rissoa Sciutiana Aradas et Benoit p. 211 T. 5, F. 1. — (Setia) Monteros. Conch. litt. p. 30. — M. Ch. II p. 189 T. 25, F. 8.
Rissoa Zancleana Arad. in tavola.

Hab. litora Siciliae.

83. Rissoa sculptilis Monterosato. „Cette espèce a la forme générale du R. Canariensis avec la coloration et la nature du test du R. rudis. — Rare.

Rissoa sculptilis Monterosato J. Conch. XXV p. 35.

Hab. litora Algeriae.

84. Rissoa seminulum Monterosato. Differt a. R. glabrata Mühlf. testa majore, apertura magis producta, peristomate rufomarginato. An Barleiis adnumeranda?

Rissoa seminulum Monterosato J. Conch. XXV p. 35 T. 3, F. 8. — (Pisinna) Enum. p. 26. — M. Ch. II p. 164 T. 20, F. 13, 14.

Hab. litora Algeriae.

85. Rissoa semipellucida Friele. T. ovato-conica, semipellucida, laevis, anfr. 5 ventricosis, sutura profunda; apertura fere rotundata, rima umbilicari haud conspicua. — Long. 2,7 Mm. Friele.

Rissoa semipellucida Friele Jahrb. D. Mal. Ges. VI 1879 p. 274.

Hab. in Oceano arctico.

86. Rissoa semistriata Montagu. T. subsolida, vix pellucida, ovato-conica, subnitens, flavo-candida, seriebus macularum fuscarum 2—3 ornata; anfr. 5 convexi, spiraliter striati, striis ad suturam profundam distinctioribus, ult. ventricosus; apert. ovata superne subangulata; labro acuto, columella subobliqua, medio subexcavata, labio supra tenui, adnato, infra sub-

soluto et fissuram umbilicalem formante tecta. — Long. 2,3, diam. 1,25 Mm.

Turbo semistriatus Montagu Test. brit. II p. 136 T. 21, F. 5. — (Rissoa) Forbes et Hanley III p. 118 T. 8, F. 4, 7. — Sow. Ill. Ind. T. 13, F. 25. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 46 T. 68, F. 8. — Weinkauff Mittelm. p. 282. — M. Ch. II p. 131 T. 6, F. 10-12. — Bucquoy T. 38, F. 1-3. — Locard Cat. p. 265.
Rissoa subsulcata Philippi En. II p. 129 T. 23, F. 16.
Rissoa marmorata Cantraine Bull. Acad. belg. IX p. 347.

Hab. mare mediterraneum et oceanum atlanticum.

87. Rissoa sibirica Leche. T. turrita, elevata, rufa; anfr. 5 costatis, costis 9—10 obtusis, in anfr. ult. dimidiatis; anfr. ult. longitudinaliter lineato, lineis 4 elevatis; apert. subrotunda; labro simplici, edentulo. — Long. 5, diam. 3 Mm.

Rissoa sibirica Leche Nov. Semlj. p. 38 T. 1, F. 10.

Hab. Oceanum arcticum sibiricum.

88. Rissoa similis Scacchi. T. tenuis, pellucida, vitrea, turrito-elongata, anfr. 6—9 convexis, long. costatis, costis 10—14 dorso rotundatis, medio anfr. ult. evanescentibus, striis spiralibus tenuissimis punctatis impressis, versus basin valde conspicuis; apert. parva, rotundata, producta, labro scindente rarius extus leviter marginato; colore vitreo-lacteo, perist. violaceo. — Long. 5, diam. 2 Mm. Schwarz.

Rissoa similis Scacchi Cat. p. 14. — Philippi Enum. II p. 124 T. 23, F. 5. — Schwarz Rissoidae II p. 38 T. 3 F. 28. — Weinkauff Mittelm. p. 297. M. Ch. II T. 3, F. 15, 16. — Watson Madeira p. 379 T. 35, F. 16. — (Apicularia) Monterosato Nomencl. p. 56. — Bucquoy T. 32, F. 6. Locard Cat. p. 260.
Rissoa arata Risso Europe merid. IV p. 16.
Rissoa ovatella Forbes Rep. Aeg. p. 189.
Rissoa apiculata et rubrocincta Danilo et Sandri Elenco p. 54.
Rissoa costulata var. Jeffreys Br. Conch. IV p. 37.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

89. Rissoa (Setia) soluta Philippi. T. minima, oblonga: anfr. 4 laevissimi, ventricosi, ult. solutus, rimatus; apert. ovato-orbicularis, $^2/_3$ long. aequans. — Long. 1 mm.

Rissoa soluta Philippi Enum. II p. 130 T. 23, F. 18. — Weinkauff Mittelm. p. 281. — Monterosato Nomencl p 73.
Rissoa obtusa Cantraine Bull. Brux p. 9 fide Locard Cat. p. 271.

Hab. Mare mediterraneum.

90. Rissoa splendida Eichwald. T. subsolida vix pellucida, splendida, lactea, punctis rufis subtilibus regulariter dispositis ornata; apice et peristomate violaceis; spira ovato-conica; anfr. 6—7 convexiusculis, costis 14 planis raroque striis spiralibus obtectis; apert. suborbiculari, superne valde rotundata, spiram subaequante, labro obliquo, infra valde resupinato, extus varice incrassato; labio late reflexo. — Long. 5,4, diam. 2,6 Mm. Schwarz.

Rissoa splendida Eichwald Fauna Caspio-Cauc. p. 196. — Schwarz

Rissoidae II p. 46 T. 3, F. 37. — Weinkauff Mittelm. p. 300. M. Ch. II T. 6, F. 1—3.
Rissoa violaestoma Krynicki Bull. Moscou 1830 p. 60.
Rissoa ornata Philippi Zeitschr. 1846 p. 97. — Aradas et Ben. Sicil. p 191.

Hab. Mare mediterraneum.

91. Rissoa strangulata Brusina. T. tenui, hyalina, elongato-turrita, apice acuta; anfr. 8 sensim crescentibus, valde convexis, superioribus laevibus, mediis long. costatis, ultimo tumido, laevi; sutura profunda; apert. subrotundata, labro recto subsinuato, extus varice incrassato; labio angusto, inferne libero; colore albo-vitreo, peristomate violaceo. — Long. 4,5, diam. 2,1 Mm. Brus.

Rissoa strangulata Brusina Contrib. p. 23 T. 3, F. 8.
? Rissoa variabilis monstr. Monterosato En. p. 24.

Hab. litora Dalmatiae.

92. Rissoa striata Montagu. T. oblongo-conica, solidula, opaca, vix nitens, lutea vel pallide flavescens, interdum fusco-rufescenti fasciata, fasciis 2 in anfr. ult., spira sat producta, sensim attenuata, apice acutiusculo; anfr. 6—7 leviter convexi, sutura minus profunde impressa discreti, striis spiralibus impressis plicisque concentricis ad suturam elevatis versus peripheriam evanidis sculpti; ult. magnus, subcylindricus, basi parum obliquata; apert. ovata, inferne sat expansa, $^1/_3$ long. occupans; labro arcuato, extus in adultis varice munito. — Long. 4 Mm.

Turbo striatus Montagu Test. br. p. 312. — Wood Index T. 31, F. 106. — (Rissoa) Forbes Rep. p. 137. — Forbes et Hanley III p. 94 T. 78, F. 8, 9. — Sow. Ill. Ind. T. 13, F. 15. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 37 T. 68, F. 2. – Weinkauff Mittelm. p. 284. — Sars Norv. p. 172 T. 22, F. 3. — Monteros. Nomencl. p. 67. — Locard Cat. p. 265.
Rissoa minutissima Michaud Rissoa p. 20 F. 27. 28.
Rissoa communis Forbes Mal. Mon. p 17.
Rissoa semicostata Turt., Pyramis candidus et discors Brown, R. gracilis Macg., Odostomia Marionae Macg.

Hab. mare atlanticum; an mediterraneum?

93. Rissoa striatula Montagu. T. subsolida, opaca, ovato-acuminata, spira brevi, flavido-albida; anfr. 5 gradati, superi plani, inferus ventricosus, inflatus, spiraliter valde striati, striis superis 3 in ult. carinatis sulcisque interjacentibus subtiliter striatis, long. tenue plicati; apert. ampla ovata, superne angustata, infra subdilatata; labro recto, rotundato, extus incrassato, transversim striato, margine columellari leviter incurvato. — Long. 4,5, diam. 3 Mm.

Turbo striatulus Montagu Test. brit. p. 306 T. 10, F. 5. -- (Rissoa) Forbes et Hanley III p. 73 T. 79, F. 7, 8. — Sow. Ill Ind. T. 13, F. 5. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 315 T. 66, F. 1. — (Alvania) Weinkauff Mittelm. p 204. — M. Ch. II p. 130 T. 6, F. 7-9.

Rissoa trochlea Michaud Nouv. esp. T. 16, F. 3, 4.
Rissoa labiata Philippi En. I p. 155 T. 10, F. 7. — Desh. Lam. VIII p. 467.
Rissoa carinata Schwarz mss. — Monteros. Nuov. Riv. p. 27.
Alvania Russinoniaca Locard Cat. p. 248.

Hab. Mare mediterraneum et atlanticum usque ad Britanniam.

94. Rissoa subareolata Monterosato. T. imperforata, turriculata, translucens, fusca; spira turriculata, acuta, apice bulboso; anfr. 5 convexi, sutura profunda discreti, liris spiralibus circa 6 in ult., costulisque 13—14 strictiusculis subclathrata; apert. ovata basi rotundata, superne acuminata, labro extus incrassato; columella arcuata, area basali cingulata. — Long. 3, diam. $1^1/_4$ Mm.

Alvania subareolata Monterosato Test. nuov. p. 9 F. 3. — (Alvinia) Natural. Sicil. III p. 160. — M. Ch. II p. 175 T. 22, F. 14. 15.
Rissoa Caribaea Monteros. Nuov. Riv. p. 27 nec d'Orb.

Hab. ad Siciliam et Algeriam.

95. Rissoa subcrenulata Schwarz. T. ovularis, solidula, nitens, subhyalina, alba; spira conica, sutura leviter undulata; anfr. 6 convexi, regulariter crescentes, ult. major; embryonales laeves, sequentes costis fortibus lirisque spiralibus vix minoribus, usque ad labrum decurrentibus reticulati, ad intersectiones distincte tuberculati; apert. ovata, supra acuminata, basi rotundata, labrum arcuatum, extus varice prominente denticulato incrassatum, columella arcuata, ad basin incrassata. Long. 3 Mm.

Rissoa crenulata var. minor Philippi Enum. II p. 126.
Alvania subcrenulata Schwarz mss. — Appelius Mar tirreno p. 191. — Monteros. En p. 24. — Bucquoy p. 393 T. 36, F. 11–13. — (Acinus) Monteros. Conch. litt p. 21. — M. Ch. II p. 172 T. 23, F. 6, 7.
Rissoa Oceani Arad. et Ben. Sicil. p. 197 nec d'Orb.

Hab. Mare mediterraneum.

96. Rissoa subsoluta Aradas. T. ovata, solidiuscula, albida, opalina; spira breviuscula apice obtuso; anfr. 5 convexi, sutura profunda discreti, apicales laeves, sequentes costis tenuibus, supra peripheriam plus minusve obsoletis, ad basin distinctioribus sculpti; apert. ovata, basi expansa, labro arcuato, extus varice incrassato. — Long 2 Mm.

Rissoa subsoluta Aradas Mem. III p. 21. — Jeffreys Pr. Z. S. 1884 p. 115 T. 9, F. 3. — M. Ch. II p. 180 T. 21, F. 5, 8, T. 23, F. 13, 14.
Rissoa elegantissima Seg. mss. — Monteros. En p. 25.
Rissoa abyssicola Sars Norv. p. 176 T. 10, F. 10, nec Jeffreys.

Hab. Mare mediterraneum et atlanticum, abyssis incola.

97. Rissoa tenera Philippi. T. minuta, ovato-conoidea, tenuis, pellucida, alba; anfr. 5 parum convexi, sutura parum profunda divisi, supremi $1^1/_2$ laevissimi, sequentes ciugulis acu-

tis 3, ult. cingulis 9—10 cincti, in interstitiis tenuissime longitudinaliter striati; apert. ovata, superne angulata. spiram fere aequans; labrum simplex, cingulis excurrentibus denticulatum. — Long. vix 2 Mm.

Rissoa tenera Philippi Enum. II p. 128 T. 23, F. 15. — Weinkauff Mittelm. p. 314. — Monteros. Enum. p. 25. — M. Ch. II p. 176 T. 22, F. 16.

Hab. ad Siciliam.

98. Rissoa tenuisculpta Watson. T. vix rimata, cylindrico-oblonga, tenuis, nitida, pellucida, spira elongata, cylindrico-conica, apice obtusulo, leviter inverso; anfr. 5—6 convexi, regulariter crescentes, sutura parum obliqua, profunda discreti, striis incrementi lineisque spiralibus subtilissimis sculpti; unicolor lutescenti-albida, apert. exacte ovalis, superne vix acuminata; labro tenui, sed haud acuto, basin versus protracto et leviter expanso, margine columellari haud appresso, rimam umbilicalem formante. — Long. 2 Mm.

Rissoa tenuisculpta Watson Pr. Z. S. 1873 p. 389 T. 36, F. 28. — Monteros. Nuov. Riv. p. 28. — M. Ch. II p. 148 T. 18, F. 6—7. — Locard Cat. p. 267.

Hab. Mare mediterraneum, lusitanicum et litora Maderae.

99. Rissoa Testae Arad. et Maggiore. T. ovata, subelongata, solidiuscula, transparens, albida; spira subturrita, apice obtusulo; anfr. 6 convexiusculi, sutura profunda discreti, plicis elevatis sat distantibus, basin versus evanidis, lirisque spiralibus minus elevatis 8—9 in anfr. ult. subcancellata; apert. ovata, supra acuminata, basi effusa; labro acuto, extus varicoso. — Long. 3—4 Mm.

Rissoa Testae Arad. et Magg. Cat. Catania p. 207. — Monteros. En p. 68. — Jeffreys Pr. Z S. 1884 p. 105 T. 9, F. 4. — M Ch. II p. 179 T. 23, F. 9, 10.

Rissoa abyssicola var. conformis Jeffreys Ann. Mag. 1870 June p. 13.

Var. brevior, sculptura minus distincta:

Rissoa abyssicola Jeffreys Br. Conch. IV p. 19 T. 66, F. 9. — Forbes et Hanley III p. 86 T. 78, F. 1, 2.

Hab. Mare profundum a Norvegia usque ad mediterraneum.

100. Rissoa (Cingula) tumidula Sars. T. minuta, tenuis, semipellucida, cornea, tumidula, fere globosa, spira brevi, apice obtuso; anfractibus 4 valde ventricosis, ultimo aequaliter convexo spira longiore; sutura profundissima; apertura irregulariter orbiculari, subangulata; umbilico distincto, rimaeformi. Superficies lineis spiralibus numerosis tenuissimis ubique obducta. — Sars. Long. 2,5 Mm.

Cingula tumidula Sars Moll. reg. arct. Norveg. p. 174 T. 10, F. 1.

Hab. ad Norvegiam arcticam.

101. Rissoa turgida Jeffreys. T. minuta, tenuis, pellucida, alba vel pallide flavescens, ovato-conoidea, laevissima, nitidula, ad peripheriam linea singula spirali obducta; spira

breviuscula, apice obtuse rotundato; anfr. 5 convexi, ult. basin versus dilatatus, $^2/_3$ testae occupans; sutura distincte impressa; apert. oblique expansa, rotundato-ovata, labro aequaliter arcuato, tenui, laevi, varice nullo, interno supine inconspicuo, rima umbilicali distincta. — Long. 2,2 Mm.

Rissoa turgida Jeffreys Ann. Mag. 1870. — Sars Norv. p. 183 T. 10, F. 12 — M. Ch. II p. 162 T. 20, F. 5. 8. — (Pseudosetia) Monterosato Nomencl. p. 75.

Rissoa obtusispira Seg. et R. oblita Tib. teste Monteros.

Hab. ad Norvegiam borealem.

102. Rissoa turricula Jeffreys. T. minute rimata, turrita, tenuis, semipellucida, nitidula, albida; spira acuta, apice leviter obliquo; anfr. 4 tumidi, regulariter crescentes, sutura profunde excavata divisi, costis leviter curvatis tenuibus circa 20—25 in anfr. ult. et penult. sculpti, spiraliter haud striati; apert. rotundata, labro acuto, intus laevi, labio super partem inferiorem columellae reflexo. — Long. 1,2, diam. 0,8 Mm.

Rissoa turricula Jeffreys Pr Z. S. 1884 p. 120 T. 9, F. 6. — M. Ch. II p. 180 T. 23, F 11, 12.

Hab. Oceanum atlanticum; an subfossilis?

103. Rissoa variabilis Mühlfeldt. T. solida, magna, turrita vel turrito-elongata; spira conica, acuta, interdum acuminata; anfr. 7—9 convexis, subangulatis, costis 10—12 long. et lineis impressis spiralibus punctulatis sculptis; apert. ovato-elongata, superne rotundata, inferne expansa, labro extus et intus varice incrassato; labio ad basin libero. Albida vel brunnea, lineis obscuris transversis punctulatis, non raro etiam ad basin fascia obscura ornata, peristomate violaceo. — Long. 9, diam. 3,4 Mm. Schwarz.

Rissoa variabilis (Turbo) Mühlfeldt Berl. Verh. 1824 p. 212. — Schwarz Riss. p. 44 T 3, F. 35. — Weinkauff Mittelm. p. 298. Mart. Ch. II T. 4, F. 31, 32. — Reeve Conch. ic. sp. 77. — Bucquoy T. 31, F. 4 5. — Locard Cat p. 255. — Monterosato Nomencl. p. 57.

Rissoa costata Desmarest Bull. Bordeaux p 7 T. 1, F. 1. 2. — Desh. Lam VIII p 471. — Phil. Enum. I p. 157.

Rissoa costulata Risso Europe merid. p 119 nec Alder.

Rissoa Desmaresti Recluz Rev. zool. 1843 p. 9.

Rissoa splendida Sow. in Reeve Conch. icon. nec Eichw.

Turbo Rissoanus delle Chiaje-Poli III p. 213

Rissoa nodulifera et punctata Küster.

Rissoa protensa et neglecta Locard Cat. p. 256.

Hab. Mare mediterraneum.

104. Rissoa ventricosa Desmarest. T. solida, ovata, oblonga, spira conica, acuminata; anfr. 8 planiusculis, infra versus suturam convexioribus, celeriter accrescentibus, costis circa 12 latis paullo elevatis, ult. permagno, ventricoso, costis abbreviatis et striis subtilissimis punctulatis transversis; apert. magna, ovato-elongata, superne expanso-rotundata; labro repando

intus et extus varice incrassato; cornea vel viridescens, peristomate rufo, varice albo. — Long. 8, diam. 3,8 Mm. Schwarz.

Rissoa ventricosa Desmarest Bull. Soc. Phil. 1814 p. 7 T. 1, F. 2. — Philippi Enum. I p. 149. — Schwarz Rissoidae p. 45 T. 3, F. 36. — Reeve Conch. icon. sp. 21. — Weinkauff Mittelm. p. 299. M. Ch. II T. 4, F. 28-30 T. 16, F. 5. — Monterosato Nomencl. p. 58. — Bucquoy T. 31, F. 11-13. — Locard Cat. p. 255.

Var. = Rissoa subventricosa Cantraine Bull. Acad. Brux. 1842 p. 348. — Bucquoy T. 31, F. 14. — Locard Cat. p. 255.

Hab. Mare mediterraneum.

105. Rissoa venusta Philippi. T. crassa, ovata, conica, apice acuta; anfr. 6-7 convexiusculis vel subplanis, superioribus 3 laevigatis, reliquis costatis, costis long. 14-16 elevatis, ult. magno in medio subangulato, plicis abbreviatis; sutura undulata; apert. paullo obliqua, ovata, superne contracta; labro subreflexo, varice incrassato; columella subplicata; fuscescens, lineis longitudinalibus subtilissimis numerosis fuscis, nonnumquam flexuosis ornata, costis lacteis, ante varicem albidum maculis tribus. — Long. 7 Mm. Schwarz.

Rissoa venusta Philippi Enum. II p. 124 T. 23, F. 4. — Schwarz p. 16 T. 1, F. 5. — Reeve Conch. ic. sp. 13. — Weinkauff Mittelm. p. 288. M. Ch. II T. 4, F. 33-35. — Locard Cat. p. 258.

Rissoa oblonga Middendorf Mal. ross. p. 26 nec Desm.

Rissoa membranacea var. Jeffreys IV p. 31.

Hab. Mare mediterraneum, in aquis minus salsis.

106. Rissoa violacea Desmarest. T. solida, ovato-elongata, spira conica, acuminata; anfr. 8, superioribus 5 laevibus, penultimo et ultimo decemplicatis, ultimo plicis abbreviatis et punctulis impressis transversis ornato; apert. ovata, labro valde incrassato; labio reflexo; alba, ad peripheriam violaceo zonata, peristomate violaceo, varice albo, linea longitudinali aurea. — Long. 5,3 Mm. Schwarz.

Rissoa violacea Desmarest Bull. Phil. p. 8 T. 1, F. 7. — Desh. Lam. VIII p. 475. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 34 T. 67, F. 9. — Schwarz Rissoid. p. 51 T. 3, F. 42. — Weinkauff Mittelm. p. 300. Mart. Ch. II T. 2, F. 17-19 T. 16. F. 4, 6. — Reeve Conch. ic. sp. 74. — Watson Madera T. 35, F. 14. — Sars Moll. Norv. p. 180 T. 10, F. 8. — Bucquoy T. 33, F. 18-22. — Locard Cat. p. 257. — (Persephone) Monteros Nomencl. p. 158.

Rissoa punctata Potiez et Mich. Gal. Douai p. 274 T. 28, F. 3, 4.

Var. cornea aut viridescens labro rubro:

Rissoa rufilabrum Alder Ann. Mag. XIII p. 325 T. 8, F. 10. 11. — Forbes et Hanley III p. 106 T. 77, F. 8, 9. — Sow. Ill. Ind. T. 13, F. 20. — Schwarz Rissoid. p. 50 T. 3, F. 41.

Persephone rufilabris Leach Syn. p. 189. — Reeve Conch. icon. sp. 33.

Var. cornea, ecostata, peristomate rubescente:

Rissoa porifera Lovén Index p. 24. — Schwarz Rissoidae II p. 52 T. 3, F. 24.

Hab. e Mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

107. Rissoa vitrea Montagu. T. subcylindrica, tenuis

semipellucida, vitracea, pallide albido-flava, laevis, sub lente fortiore tantum subtilissime spiraliter striata; spira gracilis, elongata, subite truncata; anfr. 6 convexi, oblique convoluti, inferi 3 fere aequales, ult. $^{2}|_{3}$ occupans; sutura profunda; apert. exacte ovalis, parva, leviter expansa; labrum tenue, contractum, superne incurvum; labrum reflexiusculum. — Long. 4 Mm.

Rissoa vitrea (Turbo) Montagu Test. brit. p. 321 T. 12, F. 3. — Forbes et Hanley III T. 75, F. 5, 6. — Sow. Ill. Ind. T. 13, F. 27. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 40 T. 68, F. 4. — (Hyala) Chenu Manuel F. 2154. — (Cinffula) Weinkauff Mittelm. p. 279. — M. Ch. II p. 155 T. 20, F. 16.

Rissoa glabrata Flemiug nec Mühlf., crystallina Brown et virginea Brown.

Hab. e mari germanico usque in mediterraneum.

108. Rissoa Watsoni Schwarz. T. oblongo-conica, tenuis, transparens, nitens, subgradata, alba, in interstitiis prope suturam fusco maculata; anfr. $4^{1}/_{2}$ regulariter crescentes, superne applanati, dein angulati, liris 9—10 prominulis rotundatis, quarum 3 majoribus, cingulati, interstitiis duplo latioribus, subtilissime decussatis; spira producta apice hemisphaerico; sutura distincta sed haud profunda; apert. subcircularis, labro acuto, extus remote parum incrassato; pariete aperturali vix callosa. — Long. 2 Mm.

Rissoa Watsoni Schwarz mss. — Watson Pr. Z. S. 1873 p. 375 T. 35, F. 11. — M. Ch. II p. 174 T. 22, F. 10, 11.

Hab. Mare lusitanicum; litora Maderae.

109. Rissoa Weinkauffi Schwaz. T. tenuis, albida vel flavida, subpellucida, nitidiuscula, conico-oblonga; spira acuta; anfr. 6 convexi, superne scalati, costulis longitudinalibus spiralibusque profunde clathrati, sutura incisa sejuncti; anfr. ult. costulis long. 16—18 rectis et continuis instructus; apert. ovata; labrum erectum, subsinuatum, varice striis transversis nonnullis ornato incrassatum, intus laevigatum. — Long. 3, lat. 1,4 Mm.

Rissoa dictyophora Weinkauff J. Conch. X p. 339, nec Phil. — Alvania Weinkauffi Schwarz mss. Weinkauff Mittelm. p. 312. — Monteros. J. Conch. XXV T. 3, F. 4. — Natur. Sicil. III p. 100. — Mart. Ch. II p. 169 T. 21, F. 14, 15.

Hab. ad Siciliam et Algeriam.

110. Rissoa zetlandica Montagu. T. oblongo-ovata, solida, subturrita, opaca, albida, spira acute producta; anfr. 7 sensim crescentes, sutura profunda discreti, superne contabulati, dein angulati, liris spiralibus longitudinalibusque distantibus, fere aequalibus fortiter cancellati, liris ad intersectionem fere muricatis; anfr. ult. spiram haud aequans, liris spiralibus 5, basalibus magis prominentibus, costisque basin versus evanidis sculpta; apert. rotundata oblique expansa, labro sat incrassato, inferne aequaliter arcuato. — Long. 5 Mm.

Rissoa zetlandica (Turbo) Montagu Trans. Linn. Soc. XI p. 194 T. 13, F. 3. — Lovèn Ind. p. 156. — Forbes et Hanley III

p. 78 T. 80, F. 1, 2. — Sow. Ill. Ind. T. 13, F. 7. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 20 T. 67, F. 5. — (Alvania) Weinkauff Mittelm. p. 314. — Sars Norv. p. 177 T. 10, F. 7. — Monteros. Nuov. Riv. p. 27. — M. Ch. II T. 20. F. 5, 8. — Locard Cat. p. 241. — (Flemingia) Monteros. Nomencl. p. 241.
Rissoa cyclostoma Recluz Revue zool. 1843 p. 104.
Cingula scalariformis Thorpe Br. Mar. Conch. p. 42 F. 89.
Hab. a Norvegia usque in Mediterraneum.

Species minus notae:

aemula (Alv.) Monterosato En. p. 26. Messina,
concinna (Cing.) Mont. = ? granulum Phil. En. p. 26. Sicilia,
consociella (Alv.) Mont. Conch. litt. p. 19. Mare med.,
dilecta (Alv.) Mont. En p. 25 Palermo,
electa (Alv.) Mont. J. Conch. 1874 p. 261. Sicilia,
macilenta (Peringiella) Mont. En. p. 27 Palermo, Neapolis.
maculata (Cing.) Mont. En p. 26, nec Brown. Palermo,
Marioni (Alv.) Mont. En. p. 26 Toulon,
mutabilis Schwarz mss. Mont. En. p. 25 Mare med.,
nitens (Apicularia) Mont. Nomencl. p. 47 Marseille,
punctum Cantr. Bull. Brux. p. 9 Mare medit.,
simulans Mont. = Watsoni Mont. nec Schwarz
sororcula Granata Descr. coq. nouv. Napoli 1877 p. 9 Neapolis, Sicilia,
bicingulata Seguenza Rendic. Acad. Nap. 1876 p. 1, Messina,
elegantissima Seg. mss. Mont. Nuov. Riv. p. 27 Palermo,
tenuicostata Seg. Rendic. Acad. Neap. 1876 p. 1 Messina,
gemmulata Fischer Fonds de la Mer. I p. 151 T. 23, T. 3 Sinus Biscayensis.

3. Genus Plagiostyla Fischer.

T. laevis, apert. semilunari, columella obliqua, rectilinea, labro haud varicoso.

Plagiostyla asturica Fischer Fonds de mer II p. 50 T. 2, F. 5. — Sinus biscayensis.

4. Genus Hersilia Monterosato.

Hersilia mediterranea Monterosato. T. minima, sed solida, imperforata, ovalis, utrinque attenuata, fusca; anfr. 4 convexi, minutissime spiraliter striati, sericei, ult. permagnus, medio lutescenti fasciatus; spira conica, acuta; apert. ovata, perist. acuto, columella laevi, compressa, ad basin contorta. — Alt. 2, diam. $1^1/_3$ Mm.

Lacua mediterranea Monterosato Test. nuov. p. 15 F. 8. — (Ersilia) id. Nuov. Riv. p 25 — (Hersilia) Nomencl. p. 53.
Hab. litora Siciliae.

36. Familia Trichotropidae.

1. Genus Trichotropis Brod. et Sow.

T. umbilicata, subturrita, spira plus minusve producta, anfractibus spiraliter cingulatis, epidermide plerumque ciliata; apertura expansa, distincte subcanaliculata; operculum parvum, vix spiratum, nucleo terminali.

1. Trichotropis borealis Brod. et Sow. T. anguste umbilicata, solidula, ovato-fusiformis, alba, epidermide crassa, fuscata, ciliis aculeiformibus munita obducta, cingulis spiralibus inaequalibus, quorum 5 in anfr. ultimo, 2 in prioribus majoribus, sculpta striisque longitudinalibus crebris subtiliter decussata; spira conico-turrita, exserta, apice acuto. Anfr. 6 angulati, convexi, ultimus $^2/_3$ testae occupans, inflatus, medio dilatatus, basi in angulum acutum contractus, umbilico oblique canaliculato; sutura distincte impressa, subcanaliculata. Apert. late piriformis, ampla, basi in canalem apertum producta, labro externo valde expanso, columellari supra arcuato, infra recto. — Alt. 15 Mm.

Trichotropis borealis Brod. et Sow. Zool. Journ. IV p. 375. — Jeffreys Brit. Conch. IV p. 245 T. 79, F. 6. — Pr. Z. S. 1885 p. 47. — Sars Moll. Norv. arct. p. 163. — Gould et Binney Inv. Mass. p. 390. F. 651. — Middend. Mal. ross. II p. 437. — Leche Nov. Semlj. p. 46 (cum var. turrita). — Forbes et Hanley III p 361 T. 101 F. 5. 6.
Trichotropis costellatus Couthouy Bost. Journ. N. H. II p. 198 T. 3 F. 2.
Trichotropis atlanticus Beck in Möller Ind. p. 12.
Trichotropis cancellata Hinds.
Trichotropis acuminata Jeffreys.
Fusus umbilicatus Smith, F. Laskeyi Macgill.

Hab. Oceanum atlanticum borealem.

2. Trichotropis Kroyeri Philippi. T. oblonga, umbilicata; cingulis obtusis parum elevatis 3 in anfr. superis, 6 in ultimo; suturis profundissimis, fere canaliculatis; umbilico infundibuliformi, angulo elevato, obtuso cincto; apert. ovato-oblonga, utrinque angulata, angulo infero acutiore. — Long. 30, diam. 21 Mm. Phil.

Trichotropis Kroyeri Philippi Zeitschr. 1845 p. 175. — Mörch. Cat. Spitzb. p. 14. — Leche Nov. Semlj. p. 47 T. 1, F. 12.
Trichotropis dolium Petit J. Conch. II p. 20.
Cancellaria? arctica Middend. Mal. ross. p. 112 T. 9, F. 11—12.
Trichotropis (Iphinoe) ciliata Adams Gen. I p. 280.

Hab. oceanum arcticum.

3. Trichotropis conica Möller. T. anguste et oblique canaliculata, conico-turbinata, solidula, opaca, alba, epidermide tenuissima laevi, vix conspicua induta, cingulis spiralibus

elevatis inaequalibus, 2 in prioribus, 3 in anfr. ult. majoribus, striisque longitudinalibus subtilissimis sculpta; spira acuminata, subturrita. Anfr. 6 convexi, angulati, ultimus dilatatus, carina peripherica valde prominula angulatus, dein excavatus et in apicem acutangulum productus; sutura profunda, subcanaliculata. Apert. irregulariter angulata, oblique expansa, dimidiam testae haud aequans, intus striata, labro externo tenui, medio angulato, interno flexuoso. Umbilicus oblique canaliculatus. — Long. 11 Mm.

Trichotropis conica Möller Index p. 12. — Sars Moll. Norv. p. 163 T. 13, F. 3. — Verrill Trans. Conn. V p. 519.

Hab. Oceanum arcticum.

4. Trichotropis densistriata Jeffreys. T. imperforata, ovata, tenuis, semipellucida, vix nitens, pallide luteofusca, liris subtilissimis numerosis ciliatis, 20—25 in anfr. ultimo cincta; spira brevi, apice obtuso, irregulari. Anfr. 3—4 tumiduli, ultimus $^2/_5$ testae occupans; sutura distincta, haud profunda. Apert. exacte ovata, spirae $^1/_2$ aequans, labro externo rotundato, tenui, supra acuminato, infra exciso; labio incrassato; columella arcuata, abrupte et acute terminata. — Alt. 1,7, diam. 1,3 Mm.

Trichotropis densistriata Jeffreys Pr. Z. S. 1885 p. 48 T. 5, F. 8.

Hab. in Oceano atlantico usque ad 2400 m.

5. Trichotropis fimbriata Jeffreys. T. imperforata, oblonga, tenuis, semipellucida, vix nitens, luteo-fusca, liris spiralibus breviter ciliatis 8—10 in anfr. ultimo, 2 in penultimo, striisque longitudinalibus sub lente tantum conspicuis sculpta; spira elongata, apice compresso, leviter intorto. Anfr. 4—5 convexi, subturriti, regulariter crescentes, ultimus testae $^1/_2$ occupans; sutura profunda. Apert. ovato-triangularis, $^2/_5$ testae aequans, labro arcuato, tenui, supra inflexo, infra expanso, labio membranaceo, columella fere recta. — Alt. 2, diam. A,5 Mm.

Trichotropis fimbriata Jeffreys Pr. Z. S. 1885 p. 48 T. 5, F. 7.

Hab. in Oceano atlantico (Porcupine St. 16).

6. Trichotropis inflata Friele. T. tenuis, albida, semipellucida, ovalis, anfr. 5 tumidis, valde crescentibus, sutura parum impressa, distincta, spira brevi, apice retuso, laevi; apertura $^2/_3$ testae longit. aequante, semilunata, columella recta, plicis 1 vel 2 obscuris, reflexa, umbilicum ex parte praecludente distinctum et profundum, canali brevissimo. Sculptura lineis angustis, densis, impressis, spiraliter excavata, striisque incrementi plus minusve conspicuis, flexuosis. — Long. 8, lat. 4,5, apert. long. 5 Mm. Friele.

Trichotropis inflata Friele Jahrb. D. Mal. Ges. VI 1879 p. 275,

Hab. in Oceanum arctico et atlantico boreali.

2. Genus Laeocochlis Dunker et Metzger.

T. sinistrorsa, turrita, basi exserta, anfractibus numerosis, vix convexis, spiraliter liratis; apertura parva, canali valde tortuoso. — Operculum tenuissimum, indistincte spiratum nucleo excentrico.

Laeocochlis granosa S. Wood. T. sinistrorsa, acuminato-turrita, unicolor alba, tenuicula, subpellucens, anfr. 12 aequaliter convexiusculis, spiraliter costatis et liratis; sutura profunda divisis; anfr. embr. per longitudinem plicati; apert. subrhombea, a canaliculo brevi lato et aperto paullulum torto terminata; columella laevis, subrecta, labrum internum leviter sulcatum. — Long. ad 32 Mm.

Cerithium granosum S. Wood Crag Moll. p. 73 T. 8, F. 9.
Triforis Macandreae H. Adams Pr. Z. S. 1856 p. 1.
Laeocochlis Pommeraniae Dunker et Metzger Jahrb. I p. 146 T. 7, F. 3. — Martens Jahrb. Mal. Ges. 1875 p. 116.
Laeocochlis granosa Sars Moll. Norv. p. 190 T. 13. F. 6. — Herzenstein Murmank. p. 684.
Triforis nivea M. Sars mss

Hab. Oceanum atlanticum borealem et arcticum.

3. Genus Torellia Jeffreys.

T. abbreviata, inflata, epidermide distincta pilosa tecta, spira brevissima, apertura expansa ad basin parum exserta.

Torellia vestita Jeffreys. T. subglobosa, tenuiuscula, semipellucida, alba, epidermide pallide fusca velutina obtecta, striis spiralibus longitudinalibusque oblique arcuatis decussata; anfr. 5—6, embryonales 2 laeves, sequentes convexi, ult. magnus, dilatatus, ad basin leviter exsertus; sutura profunde impressa; apert. ampla, rotundata, spiram plus duplo superans, labro ext. valde expanso, tenui, arcuato, interno flexuoso inferne incrassato et reflexo, umbilicum profundum ex parte obtegente. — Long. 12 Mm.

Recluzia aperta Jeffreys Ann. Mag. N. H. (3) III p. 114 T. 3, F. 22.
Torellia vestita Jeffreys Br. Conch. IV p. 244 T. 79, F. 5. — Sars Moll Norv p. 162 T. 22, F. 1.

Hab. Oceanum atlanticum borealem.

37. Familia Vermetidae.

1. Genus Vermetus Adanson.

T. tubulosa, irregulariter contorta, in juv. tantum spirata, saxis affixa vel ad modum corallorum conglomerata.

1. Vermetus arenarius Linné. T. tubularis, plerumque irregulariter contorta, partim affixa, cylindrica, liris decurrentibus granulosis numerosis sculpta, hic illic transversim varicosa; apert. circularis; intus septis irregularibus concavis munita. — Diam. 11—15 Mm.

Serpula arenaria Linné ed 12 p. 1266. — Hanley Ipsa Linn. Conch. p. 447. — (Verm.) Desh. Lam. IX p. 66. — Weinkauff Mittelm. p. 325. — Bucquoy T. 29, F. 1—6.
Vermetus gigas Bivona Nuov. Gen. I p. 9 T. 2, F. 1, 2. — Philippi En. I p. 170 T. 9, F. 18. — Monteros. Enum. p. 28.
Lemantina Cuvieri Risso Europe mer. IV p. 114 F. 16—18. — Monteros Nomencl. p. 83.
Serpula dentifera Lam. An. s. Vert. V p. 367.
Serpulorbis polyphragma Sassi fide Phil.
? Lemantina selecta Monteros. Nomencl. p. 83.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

2. Vermetus cristatus Biondi. T. tubulosa, libera vel affixa, parte supera intorta, dein irregulariter contorta, costis nonnullis elevatis nodulosis striisque incrementi sculpta, intus irregulariter plicata, parte anteriore cylindrica, laevi; unicolor rufa. — Diam. 3—4 Mm.

Vermetus cristatus Biondi Atti Acad. Gioen. 1859 p. 120 F. 5. — Monteros. J. C. XXV p. 36 T. 3, F. 10. — Bucquoy T. 30, F. 7—10. — ? Philippi Enum. I T. 9, F. 23.
? Bivonia petraea Monteros. Nomencl. p. 81.

Hab. Mare mediterraneum.

3. Vermetus anguliferus Monterosato. T. tubulosa, crassa, intus cylindrica, cerea, extus carina prominente triquetra, lineis incrementi undulato-crenulatis. Operc. completum, sanguineum, appendice mammiformi munitum.

Vermetus (Bivonia) angulifera Monterosato En. p. 29. — Nomencl. p. 81.

Hab. prope Tripolis.

4. Vermetus (Dofania) triqueter Bivona. T. tubularis, saxis affixa, irregulariter contorta, triangularis, latere affixo planato, lira decurrente ad angulum munita, transversim corrugato-plicata; apert. circularis. — Diam. tub. circa 6 Mm.

Vermetus triqueter Bivona Nuov. Gen. p. 11 T. 2, F. 4. — Phil. Enum. I p. 170 T. 9, F. 21. — Desh. Lam. IX p. 68. — Weink. Mittelm. p. 327. — Bucquoy T. 30, F. 1—6.
Var. = V. gregarius Monteros. Nomencl. p. 82. — Phil. I T. 9, F. 22.

Hab. Mare mediterraneum.

5. Vermetus glomeratus Linné. T. tubulosa, plerumque agglutinata, rarius libera, irregulariter contorta, liris decurrentibus numerosis aequalibus lineisque incrementi cancellata, unicolor castanea; apert. circularis, peristomate simplici. Operc. corneum, concavum, multispiratum. — Diam. 2,5—3 Mm.

Serpula glomerata Linné ed 12 p. 1266. — Hanley Ipsa Linn. Conch. p. 444. — (Vermetus) Bucquoy T. 30, F. 11—14 nec Bivona.

Vermetus subcancellatus Bivona Nuov. gen. p. 12. — Phil. Enum. I p. 172 T. 9, F. 20. — Monteros. En. p. 29. — Nomenclat. p. 80.
Vermetus intortus Weinkauff Mittelm. p. 328 nec Lam.
Hab. Mare mediterraneum.

6. Vermetus corneus Forbes. T. tenui, cornea, pellucida, tereti, transverse corrugata, striataque. — Long. 3''. Forbes.
Vermetus corneus Forbes Rep. Aeg. Inv. p. 189.
Hab. Mare mediterraneum posterius.

2. Genus Siliquaria Bruguière.

T. tubulosa, intus subvitrea, irregulariter contorta, apice attenuata interdum spirata, fissura longit. per totam longitudinem excurrente.

Siliquaria anguina Lamarck. T. teres, primum per anfr. 7—8 contiguos contorta, subspiralis, mutica, deinde irregulariter flexuosa, porrecta, sed haud adnata, albida, in parte dorsali profunde transversim sulcata vel fissa, deinde longit. striata. Long. ad 150 Mm., diam. 6—8 Mm.
Serpula anguina Linné ed. 12 p. 1267.
Siliquaria anguina Lamarck V p. 337. — Philippi Enum. I p. 173 T. 9, F. 24. — Weinkauff Mittelm. p. 329. — Chenu Man. F. 2308. — Locard Cat. p. 205.
Hab. Mare Mediterraneum.

38. Familia Turritellidae.

1. Genus Turritella Lamarck.

T. elongato-turrita, spiraliter sulcata vel lirata, anfr. numerosis, apert. parva, rotundata vel angulata, basi vix effusa, labro simplici. — Operc. circulare, multispiratum, nucleo centrali.

1. Turritella communis Risso. T. elongato-pyramidalis, solida, opaca, spira producta apice acuto, fusco-rufescens; anfr. 12–18 convexi, sensim crescentes, sutura distincta, basin versus profundiore discreti, costellis spiralibus inaequalibus 3 in anfr. spirae, 6 in ult. cingulati, ult. vix $^1/_3$ long. superans, peripheria subangulatus, basi planulata; apert. subquadrangularis, inferne leviter expansa, labro externo tenui, arcuato, interno fere verticali, basin versus leviter reflexo. — Long. circa 50 Mm.
? Turbo terebra Linné p. 1239. — Wood Index T. 32, F. 137. — (Turr.) Philippi En. I p. 190. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 80 T. 70, F. 6—11. — Sars Moll. Norv. p. 185.
Turritella communis Risso Europe merid. IV p. 106 T. 4, F. 37. — Forbes et Hanley III p. 173 T. 89, F. 1–3. — Sow. Ill. Ind.

T. 15, F. 2, 3. — Weinkauff Mittelm. p. 318. — Bucquoy T. 28 F. 6—11. — Locard Cat. p. 193.
Turbo ungulinus Müller Zool. Dan. p. 242. — Desh. Lam. X p. 260. — Loven Index p. 153.
Turritella cornea Kiener T. 7, F. 35, nec Lam. — Reeve sp. 35. — Sow. Illustr. Ind. T. 15, F. 1.
Turritella trisulcata Blainv. Faune fr. p. 308 T. 12 a, F. 4, nec Lam.
Turritella Linnaei Deshayes Exp. Morée p. 146.
Hab. Mare mediterrareum et Oceanum atlanticum.

2. Turritella triplicata Brocchi. T. elongato-conica, solida, opaca, apice acuminato, pallide fusca, flammulis longitudinalibus rufis irregularibus picta; anfr. numerosi, striis incrementi flexuosis lirisque spiralibus confertis, quarum 3 multo majoribus, sculpti, vix convexi, sutura parum profunda discreti, ult. ad peripheriam subangulosus; apert. subquadrangularis, columella leviter arcuata, labro simplici, angulato. — Long. ad 45 Mm.
Turbo triplicatus Brocchi Conch. foss. subapp. p. 368 T. 6, F. 14. — (Turr.) Philippi Enum. II p. 160 T. 25, F. 3. — Kiener T. 6, F. 1. — Weinkauff Mittelm. p. 321. — Monteros. En. p. 29. — Bucquoy T. 28, F. 1—5. — Locard Cat. p. 194.
Turritella imbricata Scacchi Cat. p. 116 nec Lam.
Var. cingulo supero obsoleto:
Turbo duplicatus Brocchi l. c. p. 368 T. 6, F. 18. — Philippi En. I p. 190, nec L.
Var. major, ad 75 Mm. = Turritella turbona Monteros. Ann. Mus. Civ. Genova IX p. 420. — Locard Cat. p. 194.
Var. obsoleta Bucquoy, liris plus minusve obsoletis: Bucquoy T. 28, F. 5.
Hab. Mare mediterraneum.

3. Turritella decipiens Monterosato. T. elongato-conica, unicolor fusca, anfr. numerosis, tumidiusculis, medio subcarinatis, spiraliter tenuiter striatis, lira majore suprasuturali, ult. ad peripheriam acute angulatus, infra carinam sulco majore, dein striatus; apert. subquadrata, columella obliqua, labro tenui, extus angulato. — Long. 18—20 Mm.
Turritella subangulata autorum, nec Brocchi.
Turritella decipiens Monterosato En. p. 28. — Locard Cat. p. 195.
Hab. Mare Mediterraneum.

4. Turritella Monterosatoi n. T. elongato-conica, crassa, solida, albido-fuscescens, strigis rufis fulguratis pulcherrime ornata; anfr. numerosi, convexi, supra subangulati, spiraliter subtiliter striati lirisque 3 fortibus prominentibus, supera minore, cingulati, sutura profunda discreti, ult. infra peripheriam rotundato-angulatus, basi convexiusculus, striatus; apert. rotundata, labro externo vix angulato. — Alt. 63 Mm.
Hab. fretum Herculis.

2. Genus Mesalia Gray.

T. turritelliformis, anfr. ult. rotundato, apertura basi effusa, subcanaliculata, columella recedente, basi leviter contorta.

Mesalia varia Kiener. T. imperforata, conico-turrita, solidula, unicolor fulva; apice acuto; anfr. numerosi, convexi vel subangulati, striis incrementi lineisque spiralibus confertis sculpti, liris 5 majoribus cingulati, intra primam et secundam subexcavati, sutura distincta discreti; ult. rotundatus, basi lira majore intrante cingulatus; apert. ovato-rotundata, basi compressa, effusa, columella recedente, ad modum plicae contorta. — Alt. 35 Mm.

Turritella varia Kiener Coq. viv. T. 12, F. 3.
Mesalia brevialis autor. mediterr. — An Mes. brevialis Lam. var. minor?

Hab. mare lusitanicum et mediterraneum anterius.

3. Genus Turritellopsis Sars.

T. forma et sculptura eidem Turritellae simillima, radula vero structura valde discrepante. — Sars.

Turritellopsis acicula Stimpson. T. elongato-turrita, spira sensim attenuata, apice obtuse conico, solidula, opaca, nivea, vix nitida; anfr. 9 angulato-convexi, liris spiralibus inaequalibus, sat elevatis, quarum in anfr. ult. 5, in ceteris 3 magis conspicuis, striis crebris longitudinalibus subtilissime decussatis obducti; ult. circiter $^2/_5$ testae occupans, peripheria obsolete carinatus, basi parum planulata; sutura subcanaliculata; apert. rotundato-ovata, inferne vix expansa, labro externo tenui leviter indentato, interno aequalius arcuato. — Long. 8 Mm. Sars.

Turritella acicula Stimpson Pr. Boston Soc. IV 1851 p. 15. — Shells New. Engl. T. 1, F. 5. — Gould and Binney p. 310 F. 588. — (Turritellopsis) Sars Moll. Norv. p. 186 T. 10, F. 14.

Hab. Mare arcticum.

39. Familia Caecidae.

1. Genus Caecum Fleming.

T. cylindrica, apice in pullis regulariter sed solute spirato, dein truncato; operc. solidum.

1. Caecum trachea Montagu. T. fere cylindrica, curvata, solida, opaca, nitens, annulis concentricis cingulata, interstitiis angustissimis, lutescenti-fusca; spira in adultis nulla, apice truncato, epiphragmate clauso; apert. annularis, margine

leviter incrassato; operc. fusco-corneum, gyris circiter 12 linea elevata separatis. — Long. 2,5 Mm.

Dentalium trachea Montagu Test. Br. p. 497 T. 14, F. 10. — Wood Index T. 38, F. 13. — (Caecum) Forbes et Hanley III p. 178 T. 69, F. 4. — Sow. Ill. Ind. T. 15, F. 6. — Chenu Man. F. 2292. — Jeffreys IV p. 75 T. 70, F. 4. — Weinkauff Mittelm. p. 323. — Bucquoy p. 229 F. 2. — Locard Cat. p. 200. — Monteros. En. p. 28.

Odontidium rugulosum Philippi Enum. I p. 102 T. 6, F. 20. — (Creseis) Cantraine Mal. medit. p. 32. — Brusina Contr. p. 76. — Monteros. Nomencl. p. 79.

Dentalium imperfectum Adams Microsc. T. 14, F. 8.

Caecum fasciatum de Folin J. C. 1877 p 66 T. 1, F. 2, 3.

Hab. Mare mediterraneum et atlanticum.

2. Caecum (Brocchina) glabrum Montagu. T. cylindrica, leviter curvata, tenuis, pellucida, nitens, laevissima, alba; apex truncatus, epiphragmate rotundato; apert. annularis, margine incrassato. Operc. concavum, gyris circa 10, quorum 6 scalatis. — Long. 1,5 Mm.

Dentalium glabrum Montagu Test. Br. p. 497. — (Orthocera) Fleming Edinb. Encycl. T. 204, F. 7, T. 205, F. 8, 9. — (Caecum) Forbes et Hanley III p. 182 T. 69, F. 5. — Sow. Ill. Ind. T. 15, F. 7. — Jeffreys IV p. 77 T. 70, F. 5. — Locard Cat. p. 200.

Brochus laevis Brown Ill. Conch. p. 125 T. 56, F. 6.

Juv. = Brocchus arcuatus Brown, Cornuoides major et minor Brown, Serpula incurvata Ad., Vermiculum pervium Montagu, Spirolidium da Costa.

Hab. Oceanum atlanticum, in Mediterraneo haud invenitur (Monteros.).

3. Caecum subannulatum de Folin. T. arcuata, elongata, hyalina, striis incrementi distinctis; apex truncatus, septo convexo parum prominulo; apert. circularis, annulo distincto, striato. — Long. 1,6, diam. 0,3 Mm.

Caecum subannulatum de Folin Fonds de la Mer I p. 230 T. 29, F. 9, 10. — Monterosato Enum. p. 28. — Bucquoy p. 231 F. 3. — (Brocchina) Monteros. Nomencl. p. 79.

juv. = Spirolidium mediterraneum da Costa.

Hab. Mare mediterraneum.

4. Caecum (Brocchina) auriculatum de Folin. T. minuta, in adultis cylindrica, arcuata, tenuis; laevissima, nitidissima, hyalina; apert. acuta, haud declivi, postice margine subincrassato, oblique truncata; operculo convexo, apice dextrorsum sito. — Long. 2,5 Mm.

Caecum auriculatum de Folin Fonds de Mer p. 230 T. 29, F. 9, 10. — Monteros. En. e Sin. p. 28.

Brocchina Chiereghiniana Brusina J. Conch. XVII p. 248.

Caecum glabrum autor. mediterr. — Weinkauff Mittelm. p. 325.

? Odontidium laevissimum Cantraine Bull. Brux. IX p. 340. — Monteros. Nomencl. p. 78.

Hab. Mare mediterraneum.

5. Caecum (Brocchina) decurtata Monterosato. Differt a praecedente t. breviore, apertura bilobata, septo convexiore.

Brocchina decurtata Monterosato Nomencl. p. 78.

Hab. Mare mediterraneum.

2. Genus Parastrophia de Folin.

Differt a Caecis t. haud truncata, apice obliquo, anfr. 1—1$^1/_2$.

1. Parastrophia Folini Bucquoy. T. elongato-conica, subopaca, tubaeformis, rapide crescens, apice anfr. 1$^1/_2$, oblique inclinato, primum leviter, dein distinctius striata, versus apert. annulata; apert. circularis. — Long. 2,2 Mm.

Parastrophia Folini Bucquoy Moll. Rouss. p. 233 F. 5.

Hab. litora provinciae.

2. Parostrophia asturiana de Folin.

Parastrophia asturiana de Folin Fonds de la Mer. I p. 218, T. 20, F. 7.

Hab. in sinu Biscayensi.

40. Familia Truncatellidae.

Genus Tuncatella Risso.

T. cylindrica, decollata, apert. ovali, integra, peristomate continuo, incrassato; operc. corneum, subspirale.

Truncatella truncatula Draparnaud. T. cylindrica, parva, tenuis, translucens, pallide fusca; anfr. superst. 3—4 convexi, medio planati, costati, striati vel laeviusculi, sutura profunda discreti; apert. ovata, peristomate continuo, marginato, extus incrassato. — Alt. 5—6 Mm.

Cyclostoma truncatulum Draparnaud Hist. p. 40 T. 1, F. 28—31. — (Tr.) Lam. VIII p. 365. — Philippi En. II p. 133 T. 14, F. 3. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 85 T. 71, F. 1. — Weinkauff Mittelm. p. 317.

Turbo truncatus Montagu Test. Br. p. 300 T. 10, F. 7.

? Helix subcylindrica Linné ed. 12 p. 1248. — Hanley Ipsa Linn. Conch. p. 379. — (Tr.) Sow. Ill. Ind. T. 16, F. 12. — Bucquoy T. 32, F. 25—32.

Truncatella costulata Risso Eur. mer. IV p. 125 T. 4, F. 57.

Truncatella Montagui Thorpe nec Lowe.

Var. laevior = Tr. laevigata Risso Eur. mer. IV p. 125 T. 4, F. 53.

Var. minor = Tr. microlena Bourg.

juv. = Turbo subtruncatus Mtg., Paludina Desnoyersi Payr., Fidelis

Theresa Risso, Cyclostoma concinnum Scacchi, Eulima nitidissima Macgill., Glaucothoë Montaguana Leach, Albertisia punica Issel.
Hab. Mare mediterraneum et Oceanum atlanticum.

41. Familia Solariidae.

T. umbilicata, depressa vel globosa vel trochiformis, basi plus minusve planata; apert. integra, peristomate disjuncto. Operc. spirale, nucleo subcentrali.

1. Genus Solarium Lamarck.

T. orbicularis, conico-depressa, umbilicata; umbilico patulo, ad marginem internum anfr. crenulato vel dentato; apert. subquadrangularis.

1. Solarium discus Philippi. T. depresso-conica, lenticularis, acutangula, fulva; anfr. 6 supra planati, cingulis tribus moniliformibus valde depressis subobsoletis ornati, basi linea parum elevata marginem cingente, aliaque impressa, umbilicum perspectivum valde crenatum cingente sculpta. Apert. depresse rhomboidea, extus acute carinata, ad basin columellae in canaliculum, margini umbilici respondentem producta. Diam. 35, alt. 13 Mm.

Solarium discus Philippi Enum. II p. 225 T. 28, F. 12. — Monterosato Solarie p. 4, F. 1–4.
Sol. pseudoperspectivum Brocchi ex parte ?
Sol. perspectiviforme Tiberi Bull. mal. ital. 1872 p. 32.
Sol discoideum Locard Cat. p. 302.

Hab. partem calidiorem Mediterranei nec non mare aquitanicum.

2. Solarium mediterraneum Monterosato. T. perspectiviter umbilicata, lenticularis, valde depressa, acute carinata, glabra, flavescens; spira explanata. Anfr. 4—5 planulato-concavi, rapide crescentes, cingulo unico ad carinam exornati; basis lineis impressis pluribus concentricis sculpta; umbilicus pervius, crenato-plicatus; apert. subpiriformis, marginibus acutis. — Diam. 26, alt. 10 Mm. Tiberi.

Solarium pseudoperspectivum autor. nec Brocchi.
Solarium discus Tiberi Bull. mal. ital. 1872 p 33 nec Phil.
Solarium mediterraneum Monterosato Foss. pellegrino p. 31. — Solar. p. 6 F. 8, 9.
Solarium pulchellum Tiberi J. Conch. 1868 p. 179 nec Michel.

Hab. Mare mediterraneum.

3. Solarium fallaciosum Tiberi. T. orbiculato-convexa, late umbilicata, solida, unicolor luteo-fulva; spira planoconvexa, apice obtuso, laevi. Anfr. 5 planiusculi, sutura canaliculata discreti, cingulo fortiore suturam sequente muniti, liris

spiralibus confertis costulisque obliquis pulcherrime granulati, ultimus ad peripheriam obtusatus, liris 2 majoribus et minore intercedente cingulatis, basi convexiusculus, liris majoribus et lineis interpositis granosus, umbilicus pervius, ad latera costatus. Apert. rotundato-rhomboidea, labro simplici, crenulato, columella flexuosa, basi bidentata. — Diam. 16, alt. 8 Mm.

Solarium stramineum Philippi Enum. I p. 173, nec Lam. — Mart. Ch. II T. 4, F. 14.

Solarium siculum (Cantraine Act. Brux. IX p. 343?) — Weinkauff Mittelm. p. 262. — Jeffreys Pr. Z. S. 1885 p. 39.

Solarium fallaciosum Tiberi Bull. Mal. Ital. V p. 35. — Monteros. Sol. p. 8 F. 12—20. — Locard Cat. p. 303.

Hab. Mare Mediterraneum et Lusitanicum.

4. Solarium conulus Weinkauff. T. conoidea, orbiculata, anguste umbilicata, solida, laevigata, luteo-rufescens, ad peripheriam albo-maculata; spira conica. Anfr. 6 parum convexi, subtilissime striati, sutura parum profunda discreti, carina articulata suturam sequente, obsolete spiraliter lirati, liris distantibus parum conspicuis; anfr. ult. angulatus, ad angulum liris 2 fortibus albo-articulatis, sulco profundo divisis, infera in aperturam intrante munitus, circa umbilicum angustum valde crenatum sulco cingulatus. Apert. irregulariter rhomboidea, labro intus bisulcato, columella ad angulum obsolete bidentata. Diam. 11,5, alt. 8 Mm.

An Trochus hybridus Linné?

Solarium luteum Philippi Enum. I p. 174 T. 10, F. 27, nec Lam. — Mart. Ch. II T. 4, F. 11.

Solarium hybridum Petit Journ. Conch. III p. 176. — Monteros. Sol. p. 7, F. 10, 11. nec Lam. — Bucquoy T. 28, F. 16-19. — Locard Cat. p. 302.

Solarium cónulus Weinkauff Mittelm. II p. 261.

Hab. Mare Mediterraneum et Lusitanicum.

5. Solarium Archytae Costa. T. orbiculato-plana, albo-flavidula, longitudinaliter sulcata, striis tranversis crenulata; anfractibus externe planulatis; umbilico amplissimo, denticulato. Costa. — Diam. 6—8, alt. 2,5 Mm.

Solarium Architae Costa Fauna Napol. p. 5 T. 1, F. 1. — Monteros. Sol. p. 10 F. 21—23. — Jeffreys Pr. Z. S. 1885 p. 39. — Locard Cat. p. 303.

Solarum Sowerbii Hanley Thes. p. 243 T. 5, F. 81, 82.

Hab. partem calidiorem Mediterranei et sinum Biscayae.

6. Solarium (Gyriscus) Jeffreysianum Tiberi. T. turbinata, elato-conica, turrita, modice umbilicata, luteo-fulvescens; apex obtusiusculus, laevigatus, vertice intorto, subperforato spiraliter involuto; anfr. 7 convexi, sutura profunda divisi, spiraliter cingulati, cingulis confertis, alternatim majoribus, eleganter granulosis, submoniliformibus; anfr. ult. rotundatus, subinflatus, basi paululum depressus; umbilicus mediocris, pervius, ad introitum crenulatus; apert. subcircularis, effusa, intus

haud margaritacea, marginibus acutis, callo parietali junctis; columellari sinuato, reflexo, umbilici partem occultante. — Operc. corneum, superne nucleo centrali depresso lamellaque erecto-crenulata multispiratum, inferne processu contrali styliformi paucispirato praeditum, limbo peripherico incrassatum. — Diam. maj. 9 mm. 8, alt. 10,5 Mm.

Gyriscus Jeffreysianus Tiberi J. Conch. 1867 p. 303; 1868 p. 59 T. 5, F. 1.

Hab. in fundis coralligenis Sardiniae.

7. Solarium moniliferum Bronn. T. orbiculato-conoidea, apice obtusa, anfr. convexiusculis, liris granulatis moniliformibus undique obducta; ultimus ad peripheriam rotundato-carinatus, transversim sulcatus, basi sulcis impressis geminatis cinctus; umbilicus mediocris, profundus ad marginem valde crenatus; apert. sat ampla, subquadrangularis, intus ad carinam haud canaliculata. — Diam. 9, alt. 3 Mm.

Solarium moniliferum Bronn Ital. Tertiärgeb. p. 63. — Monterosato Solar. p. 5 F. 5–7.

? Solarium carocollatum Lam. VII p. 6. — Jeffreys Pr. Z. S. 1885 p. 30.

Solarium affine Cantraine nec Sow. teste Jeffreys.

Solarium Alleryi Seguenza in Monteros. En. p. 37.

Hab. Mare Mediterraneum et Lusitanicum, corallis incola.

2. Genus Archytea Costa.

T. turbinata, parum elevata, infra late et profunde umbilicata; apert. rotundata, peristomate continuo, simplici. Operculum corneum, pellucidum, spirale, extus planum, laeve, intus spira ad centrum parum prominula.

Archytea catenulata Costa. T. solida, anfr. rotundatis, longit. subtiliter et crebre subcatenulato-costulatis, transversim obsolete rugosis. — Diam. 13, alt. 9, diam. apert. 6 Mm. Costa.

Architea catenulata A. Costa Ann. Mus. Zool. Napoli V 1869 p. 53. T. 1, F. 4. — Gentiluomo Bull. Mal. ital. III p. 54. — Monterosato En. p. 37.

Hab. Mare mediterraneum. Spec. unicum ad insulam Capri inventum.

3. Genus Trachysma Jeffreys.

T. globularis, sublaevis, habitu Cyclostrematum, sed multo tenuior, apertura patula, peristomate disjuncto, labro tenuissimo, simplice. — Sars.

Trachysma delicatum Philippi. T. umbilicata, globosa, tenuis, semipellucida, albida, vix nitens, laevis, sub vitro fortiore lineis longitudinalibus spiralibusque interruptis subtilissime reticulata; spira brevis, paulo elevata. Anfr. $3^1/_2$ convexi, sutura profunda discreti, rapide crescentes, ultimus

magnus, rotundatus, basi planulatus et sensim in umbilicum profundum abiens. Apert. ampla, rotundato-ovata, labro externo tenui, aequaliter arcuato, columellari leviter incurvato. — Alt. 1, diam. 1,1 Mm.

Cyclostoma? delicatum Philippi Enum. II p. 222 T. 28, F. 3. — (Trachysma) Sars Moll. Norv. p. 212 T. 22. F. 17, 18. — Poppe Abh. Nat. Ver. Bremen VIII 1883 p. 364.

Hab. Mare germanicum.

4. Genus Omalaxis Deshayes.

T. circularis, discoidea, spiraliter involuta, anfr. distincte carinatis, apert. angulata, perist. disjuncto; operc. circulari, elevato, multispirato.

1. Omalaxis supranitidus S. Wood. T. exacte orbicularis, planulata, spira plana, solidula, opaca, alba, nitidula, striis crebris dense sculpta; anfr. 4 angulati, sutura profunde impressa, ult. amplus ceteros amplectens, ex parte disjunctus, carinis 3 elevatis, supera in spira continuata munitus; apert. irregulariter quadrangularis, labro extus angulato, columella brevi leviter incurvata. — Diam. 0,9, alt. 0,4 Mm.

Adeorbis supranitidus S. Wood Crag Moll. p. 137 T. 15, F 5. — (Omalaxis) Sars Moll. Norv. p. 214 T. 22, F. 20. — (Adeorbis) Jeffreys Pr. Z. S. 1885 p. 40.

? Omalaxis lirata Verrill Trans. Conn. V p. 529 fide Jeff.

Hab. ad insulas Lofotenses.

2. Omalaxis Zanclaeus Philippi. T. discoidea, supra plana, subtus latissime umbilicata, anfr. bicarinatis, fere exacte tetraquetris, carinis lineolis elevatis radiantibus crispatis. Apert. subrotundo-elliptica, transversa. — Diam. 11, alt. 3 Mm.

Bifrontia zanclaea Philippi Enum. II p. 225 T. 28, F. 11. — Monterosato En. e Sin. p. 37. — Jeffreys Pr. Z. S. 1885 p. 39.

Hab. litora Siciliae.

42. Familia Homalogyridae.

Genus Homalogyra Jeffreys.

(Spira Weinkauff).

T. parva, nautiliformis, discoidea, paucispirata, apert. orbiculari; operc. paucispiratum nucleo centrali.

1. Homalogyra atomus Philippi. T. minima discoidea, planorbiformis, orbicularis, subtenuis, semipellucida, laevis, striis incrementi arcuatis tantum sculpta, nitidula, utrinque concava; anfr. 4 cylindrici rapide crescentes, sutura profunde impressa discreti; apert. exacte circularis, labro tenui, simplici — Diam. 1,1 Mm.

Truncatella atomus Philippi in Wiegm. Archiv VII p. 54 T. 5, F. 4. — Enum. II p. 134 T. 24, F. 5. — (Hom.) Jeffreys Br. Conch. IV p. 69 T. 70, F. 2. — Bucquoy T. 37, F. 30–32. — Sars Norv. T. 22, F. 21.
Skenea nitidissima Forbes et Hanley III p. 158 T. 73, F. 7, 8 nec Hel. nitidissima Ad. — Sow. Ill. Ind. T. 14, F. 17. — (Spira) Weinkauff p. 266. — Fischer J. Conch. 1858 p. 365. — Jeffreys J. Conch. 1860 p. 109.
Homalogyra polyzona Locard Cat. p. 301.

Hab. e mediterraneo usque ad Britanniam.

2. Homalogyra rota Forbes. T. minima, discoidea, utrinque concava, laevissima, subpellucida, nitens; anfr. 3 convexi, spiraliter lirati, sutura profunda; apert. rotundata valde lunata. — Diam. 0,5 Mm.

Skenea rota Forbes et Hanley III p 160 T. 73, F. 10. — (Euomph.) Sow. Ill. Ind. T. 14, F. 18. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 71 T. 70 F. 3. — (Sk.) Weinkauff Mittelm. p. 265. — Monteros. Enum. p. 28. — Bucquoy T. 37, F. 33, 34. — Locard Cat. p. 300.
Ammonicerina pulchella Costa Microdoride.
Adeorbis costatus Weinkauff Mittelm. p. 264.

Hab. e mediterraneo usque ad Britanniam.

3. Homalogyra Fischeriana Monterosato. T. discoidea, planorbiformis, fulva, lineolis brunneis 3 ornata; anfr. 4 convexi, sub lente lineis incrementi numerosis sculpti; apert. rotundata, vix lunata, labro simplici. — Diam. 1 Mm.

Homalogyra Fischeriana Monterosato J. Conch. 1861 p. 274 T. 13, F. 1. — Aradas et Ben. Sicil. p. 158. — Bucquoy T. 37, F. 36, 37. — Locard Cat. q. 301.

Hab. mare mediterraneum.

43. Familia Skeneidae.

Genus Skenea Fleming.

T. late umbilicata, depressa, subdiscoidea, spiraliter involuta; apert. rotundata, perist. continuo; operc. circulari, multispirato, nucleo centrali.

1. Skenea planorbis Fabricius. T. depresse orbicularis, spira perparum elevata, subtenuis, opaca, obscure fuscata vel badia; anfr. 4 subcylindricis, rapide crescentibus, laevibus, ult. amplo, basi subconcavo, umbilicum magnum et patulum praebente; sutura profunde impressa; apert. orbiculari, subdisjuncta. — Diam. 1,4, alt. 0,8 Mm. Sars.

Helix planorbis Fabricius Faun. groenl. p. 294. — (Skenea) Forbes et Hanley III p. 156 T. 74, F. 1–3. — Sow. Ill. Ind. T. 14, F. 19. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 65 T. 70, F. 1. — Weinkauff Mittelm. p. 265. — Phil. M. Ch. II T. 1, F. 3. 4. — Sars Moll. Norv. p. 184. — Bucquoy T. 37, F. 27—29. — Locard Cat. p. 298.

Helix depressa Montagu Test. Br. p. 439 T. 13, F. 5. — (Delph.) Brown Ill. Conch. T. 8, F. 35. 36.
var. = Skenea trochiformis Locard Cat. p. 299.

Hab. e Mediterraneo usque ad Norvegiam.

2. Skenea serpuloides Montagu. T. minima, depresso-orbicularis, supra planiuscula, infra late umbilicata; anfr. 4 cylindracei, laevissimi, celeriter crescentes, sutura profunda divisi, ult. inferne ad umbilicum lineis 3 - 4 elevatis obsoletis cinctus; apert. orbicularis, altitudine spiram duplo saltem superans, obliqua; color fuscus. — Diam. 1 Mm.

Delphinula laevis Philippi Enum. II p. 146 T. 25. F. 2. — (Sk.) Sow. Ill. Ind. T. 14, F. 22. — Weinkauff Mittelm. p. 265. — Locard Cat. p. 298.
Skenea divisa Forbes et Hanley III p. 165 T. 88, F. 5. 6. — Phil. M. Ch. II T. 1, F. 2. — Sow. Ill. Ind T. 14, F. 20.
? Helix serpuloides Montagu Test. Br. p. 147 T. 21, F. 3. — (Delph.) Brown Ill. Conch. T. 7, F. 40. 41. — (Sk.) Jeffreys Br. Conch. III p 290 T. 61, F. 3.

Hab. Mare mediterraneum et oceanum atlanticum.

44. Familia Adeorbidae.

Genus Adeorbis S. Wood.

T. trochiformis, non vero margaritacea, lineis spiralibus elevatis cincta, anfr. paucis, apert. patula, labro tenui et simplici, umbilico magno et profundo; operc. paucispirato.

1. Adeorbis subcarinatus Montagu. T. exacte orbicularis, solida, semipellucida, albida; anfr. $3^1/_2-4$, primi laeves, penultimus liris spiralibus 2, ult. liris 6 cingulatus, costis numerosis flexuosis lineisque subtilissimis obliquis pulcherrime sculpti; ult. dilatatus; apert. magna, ad liras crenata, labro externo valde producto, acuto, columellari reflexo infra incrassato; umbilicus sat latus, crista cinctus. — Diam. 2, alt. 0,8 Mm.

Helix subcarinata Montagu Test. brit. p. 438 T. 7, F. 9. — ? (Natica) Philippi En. II p. 141 T. 24, F. 11
Adeorbis subcarinatus S. Wood Crag Moll. p. 139 T. 15, F. 8. — Forbes et Hanley T. 68, F. 6 - 8. — Sow. Ill. Ind. T. 11. F. 25. — Weinkauff Mittelm. p. 264. — Jeffreys Brit. Conch. IV p. 231 T. 3, F. 5, T. 79, F. 1 — Locard Cat. p. 301. — Monteros. En. p. 37. — Jeffreys Pr. Z. S. 1885 p. 40.

Hab. e Mediterraneo usque ad litora Britanniae.

2. Adeorbis exquisitus Jeffreys. T. late umbilicata, hemisphaerica, ad latus expansa, tenuiuscula, semipellucida, nitens, hyalino-alba, striis longitudinalibus lirisque spiralibus subtilissimis sub lente pulcherrime decussata; spira brevi, compressa, excentrica, nucleo laevi, subcontorto. Anfr. 3 convexi, rotundati, sutura profunde excavata discreti, rapide crescentes,

ultimus $^4/_5$ testae occupans. Apert. obtuse triangularis, labro externo semicirculari, acuto, supra inflexo, infra incrassato, interno supra columellam leviter reflexo. Umbilicus latus, profundus, semicircularis. — Alt. 0,5, diam. 0,35 Mm.

Adeorbis exquisitus Jeffreys Ann Mag. N. H. (5) 11 p. 399 T. 16, F. 8.

Hab. Mare mediterraneum prope insulam Cretae.

3. Adeorbis fragilis Sars. T. tenuis et fragilis, albida, leviter rufescens, exacte trochiformis, spira elevata, anfr. 4 convexis, ult. permagno et amplo, basi leviter applanata, sutura profunda; apert. patula, oblique expansa, forma ovato-elliptica, labro externo tenuissimo, obliquo, columella aequaliter incurvata, umbilico magno et profundo, crista nulla a basi difinito. Superficies vix nitida, lineis spiralibus elevatis, regularibus obducta. — Diam. basis 2, alt. 1,7 Mm.

Adeorbis fragilis Sars Moll. Norveg. p. 213 T. 22, F. 19.

Hab. ad insulas Lofotenses prof. 120—160 Meter.

5. Adeorbis imperspicuus Monterosato Nuov. Riv. p. 36 (nomen). Hab. Sicilia.

45. Familia Calyptraeidae.

1. Genus Calyptraea Lamarck.

(Galerus Humphr., Trochita Schum.).

T. patelliformis, septo interno spirali angusto munita, apert. circulari, apice centrali.

Calyptraea chinensis Linné. T. conica, depressa, tenuis, semipellucida, spiraliter subsquamose striata, ad apicem laevigata, nitens, albida, apice lutescente; apert. expansa, intus porcellanea, nitens, margine tenuissimo; septum oblique triangulare, margine concavo, duplicato, incrassato. — Diam. et alt. 15 Mm.

Patella chinensis Linné ed 12 p. 1257. — (Cal.) Jeffreys Br. Conch. III p. 273 T. 70, F. 1. — Monteros. En. p. 19. — (Galerus) Chenu Man. F. 2350, 51. — Bucquoy T. 55, F. 1—7. — Weinkauff Mittelm. p. 332.

Patella sinensis Gmelin p. 3692. — (Cal.) Desh. Lam. VII p. 623. — Forbes et Hanley II p. 463 T. 60, F. 3. 5. — Sow. Ill. Ind. T. 10 F. 29.

Patella muricata Brocchi Conch. foss. subapp. II p. 254 T. 1, F. 2. — Scacchi Cat. p. 17.

Calyptraea laevigata Lam ed. I vol. VI p. 21. — Delessert Rec. T. 25, F. 3.

Calyptraea vulgaris Philippi Enum. I p. 119. — Brusina Contr. p. 77.

Var. = Calyptraea Polii Scacchi Cat. p. 17.

Hab. Mare mediterraneum et oceanum atlanticum.

2. Genus Crepidula Lamarck.

T. ovalis, depressa, apice posteriore marginali, subtus septo transverso antice libero munita.

1. Crepidula unguiformis Lamarck. T. ovalis, complanata, tenuis, laevis, subpellucida, saepe subirregulariter flexuosa, apice posteriore marginali; superficies interna porcellanea, nitens, septo tenui, antice libero, ad sinistrum sinuato. — Long. 27, lat. 18, alt. 4 Mm.

Patella crepidula Linné ed. 12 p. 1257.

Crepidula unguiformis Lam. ed. I vol. 6 p. 25 II vol. 7 p. 643. — Reeve sp. 1. — Weinkauff Mittelm. p. 335. — Bucquoy T. 55, F. 8–11.

Crepidula candida Risso Eur. mer. IV p. 255 T. 10, F. 138.

Crepidula calceolina Deshayes Enc. II p. 26.

Hab. mare mediterraneum.

2. Crepidula Moulinsii Michaud. T. ovato-elongata, subirregularis, luteo-fusca septo albo, crassa, opaca, striis incrementi irregularibus sculpta, subtus concava, marginibus acutis, septo tenui, antice rectilineo, ad sinistrum sinuato. — Long. 22, diam. 17, alt. 6 Mm.

Crepidula Moulinsii Michaud Bull. Bord. III p. 265 F. 9. — Weinkauff Mittelm. p. 336. — Monteros. En. p. 19. — Bucquoy T. 55 F. 12–14.

Crepidula fornicata Costa, Phil., nec Linné.

Crepidula gibbosa Desh. Lam. VII p. 674, nec Defr.

Hab. Mare Mediterraneum.

46. Familia Capulidae.

1. Genus Capulus Montfort.

T. cucullata, haud turbinata, vertice spiraliter involuto, radiatim costellata, epidermide sublacera, fibrosa.

Capulus hungaricus Linné. T. cucullata, plus minusve elevata, apice exserto. supra marginem posticum propendente, valde curvato, spiraliter involuto, regulari vel dextrorsum flexo, anfr. 2 minutis sutura impressa bene definitis; albido-flavescens, sub epidermide fuscata irregulariter lacera costellis tenuibus radiantibus striisque inaequalibus concentricis decussata; apert. ampla, rotundata, intus porcellanea, limbo tenui integro. — Diam. 38, alt. 20 Mm.

Patella hungarica Linné ed. 12 p. 1259. — (Pileopsis) Lam. VII p. 609. — Forbes et Hanley II p 459 T. 60, F. 1, 2. — Sow. Ill. Ind. T. 10, F. 28. — Jeffreys Br. Conch. III p. 269 T. 59, F. 6. — Hidalgo Mol. Esp. T. 41, F. 2–4. — Weinkauff Mittelm. p. 337. — Locard Cat. p. 328. — Sars Moll. Norv. p. 145.

Hab. Mare mediterraneum et oceanum atlanticum.

? Capulus militaris Linné = Pileopsis intorta Lam. Weinkauff Mittelm. p. 338. — Locard Cat. p. 329.

Species exotica, sed interdum ad litora Europae invenitur.

2. Genus Pilidium Middendorff.
(Piliscus Lov., Capulacmaea M. Sars).

T. tenuis, ancyliformis, vertice simplice incurvato, epidermide tenace, laevi.

Pilidium radiatum M. Sars. T. tenuissima, fragilis, semipellucida, albida, epidermide tenui pallide flavescente tenace obtecta, radiis luteo-fuscis distantibus, marginem versus latioribus ornata, forma sat elevata, altitudine dimidiam circiter longitudinem aequante, vertice extremitati posticae approximato curvato, apice conico paullo dextrorsum inflexo, haud spirato; parte antica testae regulariter arcuata, postica abrupte declivi; apert. ampla, rotundato-ovata, limbo simplice tenui paulo recurvo. — Long. 18, alt. 9 Mm. — Sars.

Capulus radiatus M. Sars Reiseberetn p. 184. — (Pil.) Sars Norv. p. 144 T. 8, F. 6. — Herzenstein Murmank. p. 674.

Piliscus probus Lovèn fide Sars.

Hab. Mare arcticum.

3. Genus Addisonia Dall.

T. patelliformis, conica, apice sublaterali, impressione musculari ad modum ferri equini arcuato.

Addisonia lateralis Requien. T. oblique conica, elevata, albida, striis radiantibus concentricisque subtilissime reticulata, inaequilateralis, apice recurvo et ad sinistrum flexo; margine simplici, integro. — Long. 7 Mm.

Gadinia lateralis Requien Corse p. 39. — Arad. et Ben. Sicil. p. 121. — (Add.) Dautzenberg J. C. 1886 p. 205.

Gadinia excentrica Tiberi J. C. VI p. 37 T. 2, F. 6. — Weinkauff Mittelm. p. 177. — Petit Catalogue p. 92. — (Tylodina) Monterosato Notizie p. 57. — En. p. 53. — Locard Cat. p. 67.

Addisonia paradoxa Dall. Pr. U. St. Nat. Mus. IV p. 405. — Verrill Trans. Connect. V p. 335.

Addisonia eccentros Jeffreys Pr. Z. S. 1882 p. 673.

Hab. Mare mediterraneum, lusitanicum et americanum.

47. Familia Janthinidae.

Genus Janthina Bolten.

T. heliciformis, imperforata, purpureo-violacea, apice stiliformi, oblique contorto; columella strictiuscula, basi acuminata; operc. nullum.

1. Janthina nitens Menke. T. ovata, obtusa, fragilis, violacea, ad basin intensius colorata, nitida, spira mediocriter elevata, acutiuscula; suturis profundis; anfr. 4, ult. ventricosus, carinula cinctus; apert. subtriangularis, latior quam alta, columella recta, brevi. — Alt. 20, diam. 16 Mm.

Janthina nitens Menke Synopsis II p. 141. — Reeve sp. 16. — Monteros. Enum. p. 35. — Bucquoy p. 434 F. 6. — Philippi En. I p. 164 T. 9, F. 15.

Janthina prolongata Payr. Corse p. 121 T. 6, F. 1, nec Blv.

Janthina communis Scacchi Cat. p. 16 nec Lam.

Var. = J. splendens Monteros. Nomencl. p. 104.

Hab. Oceanum atlanticum et mare mediterraneum, pelagica.

2. Janthina bicolor Menke. T. semigloboso-conoidea, subtus convexiuscula, subopaca, rubro-violacea, supra carneo-alba, striis long. antiquatis, transversis obsoletis; anfr. contiguis, ult. subcarinato; spira obtusa, apice mucronulato. — Alt. 16, diam. 20 Mm. Mke.

Janthina bicolor Menke Syn. II p. 140. — Philippi Enum. I p. 164.

Hab. Oceanum atlanticum, pelagica.

3. Janthina pallida Thompson. T. subglobosa, tenuis, fragilis, supra griseo-coerulescens, infra violacea; spira depressa; anfr. 4—5 convexi, sutura canaliculata discreti, ult. permagnus, basi attenuatus, striis tenuissimis decurrentibus ad basin distinctioribus sculptus; apert. magna, basi dilatata, albida, ad basin et ad columellam violacea, labro acuto medio valde sinuato, columella solida, contorta, basi reflexa. — Alt. 18, diam. 17 Mm.

Janthina pallida Harvey mss. — Thomps. Ann. II fig. 6. — Forbes et Hanley II p. 553 T. 69, F. 10. 11. — Reeve sp. 20. — Monteros. Nomencl. p. 105.

Janthina patula Phil. Enum. II p. 224 T. 28, F. 14. — Locard Cat. p. 295.

Hab. Oceanum atlanticum et mare mediterraneum, pelagica.

4. Janthina communis Lamarck. T. subglobosa, medio subangulata, tenuis, semipellucida, nitida, albida, supra purpureo tincta, infra violacea vel violaceo fasciata, spiraliter minute striata, striis undulatis; anfr. 4 (apice stiliformi excepto) tumidi, suturam versus contracti, ult. inflatus; apert. irregulariter triangularis, labro profunde sinuato, labio columellari reflexo. — Alt. 30, diam. 32 Mm.

Helix Janthina Linné ed. 12 p. 1246. — Chemnitz Conch. Cab. F. 1577, 78.

Janthina communis Lam. VI p. 206. — Forbes et Hanley II p. 549 T. 69, F. 6, 7. — Sow. Ill. Ind. T. 12, F. 1. — Locard Cat. p. 294

Janthina rotundata Leach in Dillwyn Contr. Swans p. 59. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 186 T. 77, F. 1.

Janthina britannica Leach mss. Forbes et Hanley T. 130, F. 1. — Sow. Ill. Ind. T. 12, F. 2.

Hab. Oceanum atlanticum, pelagica.

5. Janthina exigua Lamarck. T. ovato-conoidea, tenuissima, subhyalina, longit. elegantissime striata, striis transversis nullis; violacea; spira apice acuta, ult. anfr. obtuse angulato. — Diam. 7 Mm. Lam.

Janthina exigua Lamarck IX p. 5. — Sow. Gen. F. 2. — Forbes et Hanley II p. 555 T. 69, F. 8, 9. — Sow. Ill. Ind. T. 12, F. 4. — Locard Cat p. 295.

Hab. Oceanum atlanticum.

6. Janthina prolongata Blainville. T. ovato-globulosa, apice obtusa, laevigata; anfr. convexis, sutura profunda separatis; apert. magna, ovata, basi prolongata; columella contorto uniplicata; labro late sinuoso. — Alt. 27, diam. 21 Mm.

Janthina prolongata Blainville Dict. p. 155 — Payr. Corse T. 6. F. 1. - Desh. Lam. IX p. 5. — Philippi Enum. I p. 164 T. 9, F. 16. — Locard Cat. p. 296.

Hab. oceanum atlanticum et mare mediterraneum.

48. Familia Ringiculidae.

1. Genus Ringicula Deshayes.

T. parva, ovata, globulosa, spira brevi, basi subemarginata; apert. angusta, ringens, columella plicis 2—3 et dente valido munita; labro incrassato, reflexo, simplici vel intus sulcato.

1. Ringicula auriculata Ménard. T. minuta, ovata, inflata, alba, spiraliter subtiliter striata; spira brevi, acuta; basi emarginata, columella triplicata, plicis acutis, labio expanso, calloso; labro marginato, calloso; anfr. 5. — Long. 5, diam. 4 Mm.

Ringicula auriculata (Marginella) Ménard Ann. Mus. XVII p. 331. — Phil. Enum. II p. 198 T. 28, F. 13. — Forbes Rep. Aeg. p. 141. — Weinkauff Mittelm. p. 204. — Monteros. En. p. 48. — Morlet J. Conch. 1878 p. 130 T. 5, F. 14. — Desh. Lam. VIII p 343.

var. laevigata, apert. magis ringente, anfr. sup. interdum subtiliter plicatis:

Ringicula conformis Monterosato.

J. Conch. 1877 p. 44 T. 11, F. 4. — Morlet J. C. 1878 p. 131 T. 5, F. 15.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

2. Ringicula leptocheila Brugnone. T. ovato-acuminata, ventricosa, tenuis, nitidula, subtilissime transversim striato-punctata; spira parum exserta; anfr. 5 convexis; apert. magna, subangulata; columella contorta, plicata; plicis 1—2 acutis; labro tenuiter marginato, intus laevi; labio exilissimo, adnato. — Long. 5, diam. 4 Mm. Brugn.

Ringicula leptocheila Brugnone Misc. mal. p. 11 T. 1, F. 17. —

Monteros. Nuov. Riv. p. 45. — En. p. 48 — Morlet J. Conch. 1878 p. 131 T. 5, F. 17.
Ringicula ventricosa Jeffreys nec Sow. teste Monteros.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

3. Ringicula buccinea Brocchi. T. minuta, subovata, inflata, laevigata; spira brevis, acuta; columella triplicata, plicis acutis; labro expanso, adnato; labio marginato, in medio inflato, non exarato. — Long. 4,8, diam. 4 Mm.

Ringicula buccinea (Voluta) Brocchi Conch. subapp. II p. 645 T. 4, F. 9. — Desh. Lam. VIII p. 344. — Forbes Rep. p. 132. — Fischer Gironde p. 211. — Morlet J. Conch. 1878 p. 132 T. 5, F. 16.

Hab. Mare lusitanicum; mediterraneum?

S c u t i b r a n c h i a t a.

a. Podophthalma.

49. Familia Neritidae.

Genus Smaragdia Issel.

(Gaillardotia Bourg.).

T. parva, neritinaeformis, sed margine septi subtiliter denticulato.

Smaragdia viridis Linné. T. solida, globosa, basi planata, viridis, interdum albido punctata; spira brevissima vix conspicua; anfr. 2 laeves, nitentes, ult. permagnus; apert. magna, semilunaris; columella subobliqua, margine medio denticulata; labro simplici, basi dilatato, sulcato. — Alt. 6, diam. 5 Mm.

Neritina viridis Linné ed. 12 p. 1254. — Lam. VIII p. 577. — Chenu Man. F. 2460. — Weinkauff Mittelm. p. 341. — (Gaillard.) Locard Cat p 328. — Bucquoy T. 25, F. 14 - 20
Nerita Matonia Risso Eur. mer. IV p 271. — Weinkauff Mittelm. p. 341. — Locard Cat. p. 252.
Nerita pallidula Risso l. c. p 151.
Nerita miliacea Recluz Rev. Cuv. p. 316.

Hab. Mare mediterraneum et caribaeum.

50. Familia Turbinidae.

1. Genus Turbo Linné.

T. imperforata, solida, conoidea. apert. circulari, integra, perist. basi elongato; columella arcuata, planata; apert. intus margaritacea; operc. calcareum, intus planum, spiraliter sulcatum, extus convexum.

1. Turbo (Bolma) rugosus Linné. T. solida, globoso-turrita, imperforata, pallide brunneo-fusca; anfr. 9 superne plicato-nodosi, medio plerumque spinosi, ult. liris circa 20 latis convexis vestigiisque incrementi squamosis asper; apert. circularis, intus margaritacea, columella arcuata, callo aurantio-rubente obtecta, callo tenui cum labro acuto conjuncta. — Alt. 45, diam. 52 Mm.

Turbo rugosus Linné ed 12 p. 1234. — Blainv. Faune fr. T. 12, F. 1. — Lam. IX p. 196. — Chenu Man. F. 2583. — Weinkauff Mittelm p 346. — Hidalgo T. 56, F. 1-4. — Kiener T. 15, F. 1, — Monteros. En. p. 22. — Bucquoy T. 38, F. 1 11.
juv. = Trochus solaris Brocchi II p. 357 T. 5, F. 13, nec Born.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

2. Turbo (Collonia) sanguineus Linné. T. globoso-conica, imperforata vel subperforata, rosea vel sanguinea; anfr. 5 convexiusculi, nitidi, sulcis et liris fere aequalibus, circa 12 in ult. sculpti; apert. circularis, obliqua, peristomate obtuso, incrassato, columella basi tuberculo munita. — Alt. 6, diam. 8 Mm.

Turbo sanguineus Linné ed. 12 p. 1235. — Desh. Lam. IX p. 225. — Weinkauff Mittelm. p. 347. — Hidalgo T. 56, F. 5, 6. — Kiener T. 39, F. 2. — Mart. Ch. II T. 12, F. 3. — Monteros. En. p. 22. — Bucquoy T. 40, F. 15—19.
Turbo coccineus Mühlf., ?purpureus Risso, Monodonta Belliaei Mich.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

3. Turbo glabratus Philippi. T. elato-conoidea, imperforata, laeviuscula; anfr. 7 convexiusculi, supremi spiraliter striati, sequentes lineis incrementi tantum sculpti, obtuse angulati, angulo linea elevata, tenui, acuta distincto; ultimus basi angulatus, dein laevissimus; apert. suborbicularis, quam in Tr. filoso minus obliqua, columella simplex, granulo nullo. — Alt. et lat. 10 Mm.

Trochus glabratus Philippi Enum. II p. 226 T. 28, F. 10 (foss.).
Turbo filosus var. glabratus Jeffreys Ann. Mag. 1882 II p 31.
Turbo peloritanus Cantraine Diagn. p. 11 Malacol. medit. T. 6, F. 22. — (Cantrainea) Monterosato Nomencl. p. 49.

Hab. in abyssis maris mediterranei et Oceani atlantici.

2. Genus Phasianella Lamarck.

T. ovata vel conica, solida; apert. ovata, longitudinalis, integra, labiis superne disjunctis, ext. simplici, acuto, non reflexo; columella laevis, compressa, basi attenuata; operc. calcareum.

1. Phasianella pulla Linné. T. subglobosa, solida, laevis, nitens, spira brevi, conica; colore vario, plerumque in fundo albo rufo punctata, maculata vel fasciata; anfr. 4 convexi, sutura parum profunda discreti, ult. magnus, ventrosus; apert. ovalis, columella arcuata, labro simplici, acuto. — Alt. 9, diam. 5 Mm.

Turbo pullus Linné ed. 12 p. 1233. — (Phas.) Payr. Corse p. 140. — Desh. Lam. IX p. 217. — Kiener T. 5, F. 1. — Sow. Ill Ind. T. 11 F. 27. — Jeffreys Br. Conch. III p. 338 T. 64, F. 1. — Weinkauff Mittelm. p. 342. — Forbes et Hanley II p 538 T. 69, F. 1—3. — Mart. Ch. II T. 3, F. 15—20. — Monteros. En. p. 22. — Bucquoy T. 39, F. 1—12. — Locard Cat. p. 292.
Turbo flammeus Salis Reise p. 377 T. 8, F. 11.
Tricolia punctata Risso Eur. mer. IV p. 123.
Eutropia crassa Brusina Contr. p. 78.

Var. pulchella Bucquoy T. 39, F. 13—18 = Eudora picta Monteros. Nomencl. p. 51. — Locard Cat. p. 293.

Hab. Mare mediterraneum et atlanticum.

2. Phasianella speciosa Mühlfeldt. T. oblonga, conoidea, laevigata, polita, apice acutiuscula, rubescens, lineis flammulisve albis flexuosis et puncticulis albis aut rubris picta; anfr. 5 convexi, ult. inflatus, spiram superans; apert. ovalis, parum obliqua, columella arcuata, labro simplici, acuto, basi effuso. — Alt. 13, diam. 6 Mm.

Turbo speciosus Mühlfeldt Verh. Berl. I p. 214 T. 2, F. 4. — (Phas.) Philippi En. II p. 158. — Weinkauff Mittelm. p 345. — Bucquoy T. 4, F. 1—14. — Locard Cat. p. 293.

Phasianella Vieuxi Payraudeau Corse p. 140 T. 7, F. 5, 6. — Phil. Enum. I p. 188. — Kiener T. 5, F. 2.

Tricolia Nicaeensis Risso Europ. mer. IV p. 122 T. 5, F. 62. — Chenu Man. F 2531.

Tricolia rubra Risso l. c. p. 122.

Phasianella Ferussaci Guérin Mén. Règne Cuv. T. 7, F. 5, 6.

Hab. Mare mediterraneum.

3. Phasianella tenuis Michaud. T. oblongo-conoidea, imperforata, laevis, nitida, apice acutiuscula, fusca, rubro alboque varia; saepius maculis albis rhomboidalibus per series spirales digestis ornata; anfr. quam in Ph. speciosa minus convexi; apert. ovata, spiram non aequans. — Alt. 10 Mm.

Phasianella tenuis Michaud Bull. Bord. 1829 p. 270 F. 19, 20. — Philippi M. Ch. II T. 4. F. 3, 4. — Weinkauff Mittelm. p 344. — Bucquoy T. 39, F. 19—24.

Phasianella intermedia Scacchi Cat. p. 14 F. 23. — Phil. En. II p. 158 T. 25, F. 21. — Kiener T. 4. F. 3. — Phil. M. Ch. II T. 4. F 5.

? Phasianella punctata Risso Eur. mer. IV p. 123. — Monteros. Nomencl. p 10 (Tricolia). — Locard Cat. p. 294.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

51. Familia Cyclostremidae.

1. Genus Cyclostrema Marryatt.

T. minuta, plus minusve distincte umbilicata, subglobosa vel subtrochiformis, anfractibus paucis rapide crescentibus, laevibus vel subtilissime liratis; apertura subcircularis, peristomate continuo, simplici. — Operculum corneum.

1. Cyclostrema affine Jeffreys. T. anguste umbilicata, margaritaeformis, subturrita, tenuiuscula, semipellucida, vitracea, alba, laevigata; spira elevata. Anfr. 4, primus bulbosus, sequentes tumidi, ultimus $^2/_3$ testae occupans; sutura angusta sed profunda. Apert. subcircularis, ad parietem aperturalem leviter excisa, labro tenui, simplici, recto. — Alt. et lat. 1,5 Mm. Jeffreys angl.

Cyclostrema affine Jeffreys Proc. Zool. Soc. London 1883 p 92.

Hab. in Oceano atlantico nec non in mari Mediterraneo.

2. Cyclostrema areolatum Sars. T. minus solida, alba, semipellucida, valde depressa, fere discoidea, spira brevissima, anfr. 3, ultimo amplo semicylindrico, basi applanata vel subconcava, apertura haud magna, orbiculari, inferne vix expansa, umbilico permagno, et patulo, perspectivo, a basi haud definito. Superf. lineis elevatis spiralibus magis distantibus et longitudinalibus subinterruptis decussata, sculpturam quasi areolatam exhibens. — Diam. 1,4, alt. 0,9 Mm. Sars.

Cyclostrema areolatum Sars Moll. reg. arct. Norveg. p. 345 T. 33, F. 6. — Jeffreys Proc. zool. Soc. London 1883 p. 90.

Hab. ad Norvegiam.

3. Cyclostrema basistriatum Jeffreys. T. umbilicata, depresso-conoidea, alba, opaca, spira brevi, angusta, apice obtuso, sublaevis, ad basin anfr. ultimi tantum circa umbilicum distinctum, cylindricum lineis 8—10 spiralibus sculpta; anfractus 4 convexi, sutura profunde impressa discreti, ultimus permagnus, inflatus. Apert. magna, labro expanso, externo valde arcuato. — Alt. 2,3, diam. 2,5 Mm.

Cyclostrema basistriatum Jeffreys Ann. Mag. N. H. 1876 p. 234 — Proc. Zool. Soc. London 1883 p. 90. — Sars Moll. Norveg. p. 128 T. 8, F. 8

Var. magis striata:

Cyclostrema striolatum Sars mss. — An C. profundum Friele?

Hab. in Oceano atlantico boreali.

4. Cyclostrema bithynoides Jeffreys. T. ovata, tenuis, opaca, haud nitens, albida, lineis spiralibus subtilissimis numerosis, sub vitro fortiore tantum conspicuis sculpta; spira elevata; umbilicus minimus. Anfr. $3^1/_2$ sutura profunda discreti, primus apicem leviter contortum efformans, sequentes rapide crescentes, ultimus inflatus, testae $^3/_4$ occupans. Apert. ovato-rotundata; peristoma continuum, ad parietem aperturalem adnatum. — Alt. 1,3, diam. 1 Mm. Jeffreys angl.

Cyclostrema bithynoides Jeffreys Proc. zool. Soc. London 1883 p. 93 T. 19, F. 6

Hab. in Oceano atlantico (Porcupine St. 16).

5. Cyclostrema Cutlerianum Clark. T. globosa, tenuis, pellucida, nitens, subtilissime spiraliter striata; alba; spira elevata sed obtusa; anfr. 3 valde tumidi, rapide crescentes, sutura profunda; apert. supra leviter angulata, columella subreflexa; umbilicus angustus, obliquus, anfr. penult. tantum exhibens. — Diam. vix 1 Mm.

Skenea Cutleriana Clark Ann. Mag. (2) IV p. 424. — Forbes et Hanley III p 164 T. 78, F. 3, 4. — (Cycl.) Jeffreys Br. Conch. III p. 287 T 61, F 1 — Locard Cat. p. 296.

Hab. Oceanum atlanticum.

6. Cyclostrema minutum Jeffreys. T. perforata, minima, globularis, subobliqua, tenuiuscula, transparens, nitida,

omnino laevis, hyalino-alba; spira elevata sed brevi, apice prominulo, contorto. Anfr. 3 convexi, sutura sat profunda discreti, ultimus $^3/_4$ testae occupans. Apertura circularis, supra subangulata, peristomate continuo, sed haud soluto. Umbilicus contractus, in perforationem angustam desinens. Operc. chitinaceum, multispirale. — Alt. et diam. 0,5 Mm.

Cyclostrema minutum Jeffreys Ann. Mag. N. H. (5) II p. 395 T. 16 F. 1.

Hab. prope insulam Cretae.

7. Cyclostrema nitens Philippi. T. depresso-globosa, nitidissima, subiridescens, laevissima, polita, ad umbilicum tantum exilissime striata, lutescente-albida; spira parum elevata; anfr. 3 convexi, rapide crescentes: sutura profundiuscula; apert. peristomate incrassato; umbilicus angustus, obliquus. — Diam. 0,6 Mm.

Delphinula nitens Philippi En. II p. 146 T. 25, F. 4. — (Cycl.) Jeffreys Br. Conch. IV T. 61, F. 2. — (Skenea) Weinkauff Mittelm. p. 266. — Locard Cat p. 297.

Margarita pusilla Jeffreys Ann. Mag. XX p. 17. — (Marg.) Forbes et Hanley II p. 534 T. 73, F. 3, 4.

Var. Alderi Jeffr. p. 289 = Skenea? laevis Forbes et Hanley nec Phil.

Hab. Mare mediterraneum et oceanum atlanticum.

8. Cyclostrema profundum Friele. T. minus solida, opaca, albida, oblique ovalis, anfr. 4 valde crescentibus, tumidis, ultimo imprimis permagno et dilatato, sutura profunda, spira emersa, apice retuso, laevi, sat prominulo; apertura orbiculari, axi maximo longitudinali, umbilico parvo sed profundo. Sculptura lineis densis regularibus concentricis exarata. Operculum tenue, 5—6 spiratum. — Alt. 2,2, lat. 2,5 Mm. Friele.

Cyclostrema profundum Friele Jahrb D. Mal. Ges. VI 1879 p. 272.

Hab. in Oceano arctico.

Proxima C. basistriato Jeffr., differt spira magis elata striisque spiralibus undique conspicuis. — Cl. Jeffreys Proc. Zool. Soc. 1883 p. 91 eam C. basistriato injungendam esse docet.

9. Cyclostrema rugulosum Jeffreys. T. tenuis, pellucida, alba, leviter flavescens, depresso-globosa, spira brevi, obtusa, umbilico angusto, cylindrico, sed distincto, laevis, nitidula, sub lente tantum subtilissime rugulosa et ad basin striis spiralibus numerosis exilissimis sculpta. Anfr. 3 convexi, sutura distincte impressa discreti, ultimus major, testae altitudinem superans. Apert. rotundata, supine leviter angulata, inferne minus expansa, labro externo oblique arcuato. — Alt. 1,1, diam. 1,3 Mm.

Cyclostrema rugulosum Jeffreys mss. — Sars Moll. Norveg. p. 129 T. 21, F. 1. — Jeffreys Proc. zool. Soc. Lond 1883 p. 90.

Hab. in Oceano arctico et boreali, nec non prope Messina Maris Mediterranei.

10. Cyclostrema simile Jeffreys. T. umbilicata, orbicularis, supra et infra compressa, tenuiuscula, opaca, laevis-

sima, albida; spira valde depressa; anfr. $4^1/_2$, sutura profunda lata discreti, primus spiralis, sequentes inflati, ultimus dimidiam testae circiter occupans; umbilicus latus, profundus, anfr. penultimum exhibens. Apert. subcircularis, intus leviter excisa, labro tenui, simplici. — Jeffreys angl. — Alt. 0,5, diam. 1,5 Mm.

Cyclostrema simile Jeffreys Proc. Zool. Soc. London 1883 p. 92 T. 19, F. 4.

Hab. in Oceano Atlantico (Porcupine St. 16, 17a).

11. Cyclostrema tenerum Jeffreys. T. globoso-conica, tenuis, semipellucida, anguste sed profunde umbilicata, pallide albido-lutescens vel viridescens, haud nitens, striis subtilissimis confertissimis sub lente fortiore tantum conspicuis, ad basin evanescentibus sculpta; spira sat elevata. Anfr. 4 rotundati, convexi, sutura profunda discreti, rapide crescentes, ultimus $^2/_3$ long. occupans. Apert. circularis, peristomate tenui, leviter expanso. Operc. tenue, anfr. 6—7, duobus ultimus dilatatis et lira elevata discretis. Jeffreys angl. — Alt. 1,5, diam. 2 Mm.

Cyclostrema tenerum Jeffreys Proc. Zool. Soc. London 1883 p. 91 T. 19, F. 2.

Hab. in Oceano Atlantico (Porcupine St. 16).

12. Cyclostrema trochoides Jeffreys. T. solidula, alba, opaca, angustissime rimata vel omnino exumbilicata, globosa, spira brevi sed distincte elevata, laevissima, nitida, circa umbilicum tantum interdum lineis obliquis parum conspicuis sculpta Anfr. 4 convexi, sutura profunda discreti, ultimus tumidus superne leviter planulatus. Apert. angulato-rotundata, labro externo oblique arcuato, columella inferne fere verticali. — Alt. 1,8, diam. 2 Mm.

Cyclostrema trochoides Jeffreys mss. — Friele Bidr. Vestl. Molluskf. p. 2. — Sars Moll. Norveg. p. 131 T. 8, F. 9. — Jeffreys Proc. Zool. Soc London 1883 p. 91.

Hab. in Oceano Atlantico usque ad litus Americanum, nec non in Mediterraneo.

13. Cyclostrema valvatoides Jeffreys. T. depresse trochiformis, subobliqua, solidula, opaca, vitracea, albido-lutescens, laevis, vestigiis incrementi subtilissimis tantum sculpta; spira depressa. Anfractus 4 rapide crescentes sutura profunda discreti, superi planati, inferi tumidi, ultimus $^3/_4$ testae occupans. Apertura ampla, circularis, supra tantum leviter angulata, labro distincte reflexo; umbilicus angustus, parum profundus. — Alt. 1,5, diam. 2,5 Mm.

Cyclostrema valvatoides Jeffreys Proc. zool. Soc. London 1883 p. 92 T. 19, F. 3.

Hab. in Oceano atlantico (Porcupine St. 17a).

2. Genus Ganesa Jeffreys 1883.

T. naticiformis, perforata, tenuis, spira obliqua; peristoma continuum in junioribus solutum, in adultis parieti adnatum Operculum corneum, multispiratum.

1. Ganesa pruinosa Jeffreys. T. fere globularis, tenuis, semipellucida, quasi pruinosa, tuberculis numerosis irregulariter dispositis sculpta, interdum prope suturam lirata, albida, haud nitens, basi anguste rimata; spira elata. Anfr. 4 tumidi, sutura profunda discreti, ultimus $^{3}/_{4}$ testae superans; apex prominens, contortus. Apert. fere circularis, supra angulata, basi obliqua. — Alt. 3,5, diam. 3 Mm.

Ganesa pruinosa Jeffreys Proc. Zool. Soc. London 1884 p. 94 T. 19 F. 9.

Hab. in Oceano atlantico (Porcupine St. 17, 17 a).

2. Ganesa nitidiuscula Jeffreys. T. differt ab illa praecedentis forma exacte globulari, opaca, subvitracea, anfractu ultimo minore, apice depresso, lineis incrementi flexuosis distantibus, apertura supra et infra augulata, rima umbilicali canaliculata. — Alt. et lat. 2,5 Mm

Ganesa nitidiuscula Jeffreys Proc zool. Soc. London 1883 p. 94 T. 19, F. 9.

Hab. inter insulas Hebrides et Faroër, rarissima.

3. Genus Circulus Jeffreys.

T. orbicularis, depressa, umbilico latissimo, aperto.

Circulus striatus Philippi. T. minima, subdiscoidea, supra convexiuscula, subtus umbilicata; anfr. 4 rotundati, sutura satis profunda disjuncti, spiraliter sulcato-striati; apert. valde obliqua, orbicularis, perist simplex. — Diam. vix 2 Mm.

Valvata striata Philippi En. I p. 147 T. 8. F. 3. — Monteros. Nuov. Riv. p. 23. — Locard Cat. p. 199.

Trochus Duminyi Requien Corse p. 64. — Jeffreys Br. Conch. III p. 316 T. 62, F. 5.

Hab. Mare mediterraneum et oceanum atlanticum.

4. Genus Moelleria Jeffreys.

T. minuta, depressa, umbilicata, apert. orbiculari, operculo calcareo, labro subduplici.

Mölleria costulata Möller. T. suborbicularis, depressa, solidula, cinerea, spira brevissima; anfr. 3 teretes, costellis creberrimis, tenuissimis, filiformibus, hic illic bifurcatis sculpti, ult. latissimus, basi lineis spiralibus distantibus 4 umbilicum circularem cingentibus exaratus; apert. orbicularis, peristomate continuo. — Diam. 2,1, alt. 1,7 Mm.

Margarita? costulata Möller Index p. 8. — (Möll.) Jeffreys Br. Conch. III p. 291. Pr. Z. S 1883 p. 89. — Sars Norv. p. 127 T. 9, F. 8.

Margarita minutissima Mighels Bost Journ. IV p. 349 T. 16, F. 5. — Gould et Binney p. 280 F. 540.

Hab. Oceanum arcticum.

5. Genus Tharsis Jeffreys 1883.

T. in junioribus perforata, in adultis callo basali omnino exumbilicata, peristomate continuo, haud libero, ad parietem adnato.

Tharsis romettensis Seguenza. T. globosa, solida, vitracea, peristomate continuo, circulari, haud continuo sed ad parietem adnato, albida, tenuis, laevis, vestigiis incrementi sub lente tantum conspicuis sculpta; anfr. 4 convexi, sutura distincta discreti, ult. rotundatus, umbilico in adultis callo crassiusculo omnino clauso; operc. corneum, multispiratum. — Alt. 2, diam. 2,2 Mm.

Oxystele romettensis Seguenza mss. — Granata Grillo Descr. 1877 p 7. — Jeffreys Pr. Z. S. 1883 p. 93 T. 19, F. 7.

Hab. in abyssis maris mediterranei et Oceani atlantici.

52. Familia Trochidae.

1. Genus Trochus Linné.

T. conoidea, spira elata, anfr. ult. plerumque angulatus; apert. obliqua, intus margaritacea, peristomate haud continuo; operculum corneum, tenue, multispiratum.

1. Trochus (Gibbula) Adansoni Payraudeau. T. parva, orbiculato-conica, aurata, nitida, spiraliter striata, maculis longit. albis et fuscis adspersa; anfr. 5 convexi; spira brevis; umbilico angusto, fauce alba. — Alt. 10 Mm.

Trochus Adansonii Payraudeau Corse p 127 T. 6, F. 7, 8. — Weinkauff Mittelm p. 372. — M. Ch. II T. 29, F. 14, 15. — Kiener T. 107, F. 1, 2. — Bucquoy T. 47 F. 1—5. — Locard Cat. p. 318.

Trochus turbinoides Deshayes Exp. Morée p. 143 T 18, F. 28 – 30. — Bucquoy T. 47, F. 26 – 30.

? Gibbula purpurea Risso IV p. 116, F. 48.

Trochus olivaceus Anton Verz. p 58.

Var. minor, helicoides:

Trochus helicoides Philippi Enum. II p. 153 T. 25, F. 24. — M. Ch. II T. 29, F. 23.

Gibbula Ivanicsiana Brusina Contr. p. 80.

Gibbula purpurea (Risso) Monterosato Nomencl. p. 42.

Hab. Mare mediterraneum.

2. Trochus (Gibbula) adriaticus Philippi. T. conoidea, anguste perforata, opaca, lineis elevatis spiralibus sculpta, cinerea, maculis obliquis albis picta; anfr. 7 convexiusculi, ad suturam subangulati, ultimo angulato; apert. rhombeo-

orbiculari, columella obliqua, obsolete nodulosa. — Alt. et lat. 12,5 Mm.

Trochus adriaticus Philippi Enum. II p. 153 T. 25, F. 10. — M. Ch. II T. 29, F 18 — Brusina Contr. p. 80. — Monterosato Nomencl p. 41.
Trochus Adansoni var. Weinkauff Mittelm p. 372.
Trochus angulatus Brusina nec Eichw. fide Monteros.

Hab. Mare adriaticum.

3. Trochus (Gibbula) ardens von Salis. T. globoso-conoidea, orbicularis, late et profunde umbilicata, spiraliter costata, longit. oblique striata; castanea vel fusca, punctis atris, roseis et albis conspersa; anfr. 5 valde convexi, ad suturam tumidi et maculis albis articulati; sutura canaliculata; umbilicus infundibuliformis, intus anfr. convexis; apert. rotundato-rhombea, depressa; columella obliqua, basi nodulosa. — Diam. et alt. 13—15 Mm.

? Trochus tessellatus Chemnitz Conch. Cab. V T. 171, F. 1683. — Philippi M Ch. II T. 29, p. 9-12.
Trochus ardens von Salis Reise p. 376 T. 7, F. 9. — Bucquoy T. 45, F. 9-20. — Monteros. Nomencl. p. 40. — Locard Cat. p. 316.
Trochus Fermonii Payraudeau Corse p. 178 T. 6, F. 11, 12. — Weinkauff Mittelm. p. 377. - Kiener T. 48, F. 3.
Trochus Adansoni Blainville Faune Fr. T. 10 A. F. 7.
Gibbula barbara Monteros. Nomencl. p. 40.

Hab. Mare mediterraneum.

4. Trochus (Trochocochlea) articulatus Lamarck. T. conoidea, demum imperforata, solida, laevis, pallide violacea, longitudinaliter lineolis tenuissimis rubentibus picta, fasciis spiralibus angustis rubro et albo articulatis; anfr. convexis, ultimo superius depresso; apert. rhombeo-orbicularis, labro intus incrassato, columella obliqua, nodosa. — Alt. 27, diam. 21 Mm.

Monodonta articulata Lamarck IX p. 180. — Delessert Rec. T. 36, F. 9. — (Tr.) Blainville Faune fr T. 11, F. 3 6. — M. Ch. II T. 26, F. 13—15. — Chenu Man. F. 2655. — Monteros. En. p. 21. — Kiener T. 68, F 1. — Bucquoy T. 49. F. 1-7.
Monodonta Draparnaldii Payr. Corse p 131 T. 6. F. 17, 18.
Trochus tessellatus Salis, Deshayes, Petit, nec Gmelin.

Hab. Mare mediterraneum.

5. Trochus (Gibbula) cineraria Linné. T. depresse conoidea, umbilicata, solidula, haud nitida, cinerea vel glauca, strigis obscuris arcuatis subinterruptis picta; spira plus minusve elevata apice obtusiusculo; anfr. 6—7 planulati, liris spiralibus regularibus circa 10 in ult. cingulati, ult. amplus, basi obtuse carinatus; umbilicus sat magnus, profundus, a plica obliqua definitus; apert. subangulata, intus margaritacea, labio obliquo, columella brevi, fere verticali. — Diam. 12,5, alt. 10 Mm.

Trochus cinerarius Linné ed. 12 p 1229. — Forbes et Hanley II p. 516 T. 65, F. 1, 3 — Sow. Ill. Ind. T. 11, F 17. — Jeffreys Br. Conch. III p. 309 T. 62, F. 3. — Kiener T. 62, F. 4. — M.

Ch. II p. 222 T. 34, F. 2-4. — Sars Norv. p. 140. — Locard Cat. p. 219.
Trochus lineatus da Costa Br Conch. p. 43 T. 3, F. 8.
Trochus lineolatus Pot. et Mich. Gal. Douai. p. 334 T. 30, F. 8. 9.
Trochus inflatus Blainv. Faune Fr. p. 275 T. 11, F. 2.
Trochus perforans Smith, littoralis Brown, electissimus Bean.
Hab. Oceanum atlanticum.

6. Trochus (Zizyphinus) cingulatus Brocchi. T. imperforata, conica, ochracea, flammulis rufis picta, cingulis spiralibus 6—8, infima crassiore, cincta, basi circinatim sulcata, marginata; apex granulosus. — Alt. 12, diam. 11 Mm.
Trochus cingulatus Brocchi Conch. foss. subapp. p. 351 T. 5 F. 15. — Phil. En. I p. 175. M. Ch. II T. 13, F. 12. — Weinkauff Mittelm. p. 360. — Brusina Contr. p. 79.
Hab. Mare mediterraneum.

7. Trochus (Zizyphinus) conulus Linné. T. conoidea, imperforata, solida, laevis; anfr. 10 plani, superi spiraliter lirati et granulati, sequentes laeves vel striis obsoletis nonnullis sculpti, ad suturam anguste marginati; ult. angulatus, basi liratus, parum convexus, liris plerumque articulatis; apert. subquadrangularis, obliqua, columella arcuata, basi leviter tuberculata, labro acuto, simplici; aurantio-fusca, fasciis angustis albo et rufo articulatis cincta, lira marginali albo et rufo-brunneo articulata. — Alt. 23, diam. 18 Mm.
Trochus conulus Linné ed. 10 p. 759. — M. Ch. II p. 64 T. 13, F. 8. — Weinkauff Mittelm. p. 356 — Hidalgo T. 59, F. 6-8, T. 60, F. 1. — Kiener T. 42, F. 1, T. 49, F. 4. — Bucquoy T. 42, F. 1-4. — Brusina Contr. p. 79. — Locard Cat. p. 308.
Trochus lucidus Risso Europe mér. IV p. 126.
Trochus polymorphus Cantraine ex parte.
Hab. Mare mediterraneum.

8. Trochus (Gibbula) delicata Jeffreys. T. anguste sed profunde umbilicata, depresse conica, tenuis, opaca, subvitracea, lactea; anfractus $4^1/_2$ modice convexi, rapide crescentes, laeves, apice subcontorto; anfr. ultimus $^3/_4$ testae occupans, obtuse angulatus, striis obliquis numerosis lirisque spiralibus subtilibus ad basin minoribus rarioribusque, infra suturam omnino deficientibus decussatus, circa umbilicum lira distincta cingulatus. Apertura rotundata, labro tenui membranaceo, faucibus margaritaceis. — Alt 1,5, diam. 2,5 Mm.
Trochus delicatus Jeffreys Pr. Z. S 1883 p. 101 T. 20, F. 7.
Hab. in Oceano atlantico (Porcupine St. 20).

9. Trochus (Gibbula) ditropis S. Wood. T. minuta, orbiculato-conica, perforata; spira depressa; anfr. 3—4 rotundatis, bicariniferis, transversim striatis et tenuissime imbricatis; apert. orbiculato-quadrata; umbilico parvo profundo. — Alt. 2,5 Mm.

Trochus ditropis S. Wood Crag Mollusca p. 133 T. 14, F. 9. — Jeffreys Pr. Z. S. 1883 p. 104.

Hab. in abyssis Oceani atlantici et maris mediterranei.

10. Trochus (Gibbula) divaricatus Linné. T. depresso-conoidea, imperforata aut perforata, solida, spiraliter striata, cinerea aut viridis, punctis violaceo-rubris strigatim confluentibus picta; anfr. 7 parum convexis, scabris, ult. subangulato vel rotundato, saepe subsoluto; apert. rhombeo-orbicularis; columella obliqua, teres. — Diam. 14, alt. 12—15 Mm.

Trochus divaricatus Linné ed. 12 p. 1229. — Desh. Lam. IX p. 152. — M. Ch. II p. 193 T. 29, F. 16, 21. — Weinkauff Mittelm. p. 387. — Hidalgo T. 61, F. 4—8. — Kiener T. 47, F. 1. 2. — Bucquoy T. 46, F. 15—22. — Brusina Contr. p. 80. — (Gibbulastra) Monterosato Nom. p. 44. — Locard Cat. p. 322.

Monodonta Lessoni Payraudeau Corse p 139 T. 7, F. 3. 4.

Var. = Trochus rarilineatus Michaud Bull. Soc. Linn. Bordeaux 1829 p. 7. F. 12. — Bucquoy T. 46, F. 23—27. — Locard Cat. p. 321. = Tr. Cossurensis Calcara = Gibbula purpurata Brus. fide Monteros. Nomencl. p. 45.

Hab. Mare mediterraneum.

11. Trochus (Gibbula) Drepanensis Brugnone. T. parva, tenuiuscula, globoso-conica, spira mediocriter elevata, conoidea, apice acuminata, olivacea, strigis puncticulatis undulatis brunneis vel rufis ornata, basi albida; anfr. 4 spiraliter subtiliterque lineati, ult. subinflatus, basi subangulatus, dein convexus, rima umbilicali angusta; apert. intus margaritacea, labro dilatato, simplici. — Alt. 4, diam. 5 Mm.

Trochus Drepanensis Brugnone Miscell. mal. I p. 13 F. 24. — Aradas et Benoit p. 313. — Monteros. J. C. XXV p. 31 T. 3, F. 6. — (Gibbula) Nomencl. p. 42. — Bucquoy T. 50, F. 25, 26. — Locard Cat. p. 319.

? Var. depressior, laevis, viridescens, metallice nitens: Gibula Vimontiae Monterosato Nomencl. p. 42.

Hab. Mare mediterraneum anterius.

12. Trochus (Zizyphinus) dubius Philippi. T. imperforata, exacte conica, solida, olivacea, albo vel rufo flammulata; spira conica, apice acuto. Anfr. 10 plani, supremi liris granulosis cingulati, sequentes laeves vel sulcis impressis 1—4 cingulati, ad suturam inferam cingulo marginati, ultimus acute angulatus, cingulo angulum sequente, basi perparum convexa, concentrice sulcata. Apert. rhomboidea, columella perobliqua, ad basin leviter tuberculata; labrum simplex, medio angulatum. Variat alba et violacea. — Alt. 15, diam. 13 Mm.

Trochus dubius Philippi Enum. II p. 149 T. 25, F. 7. — Mart. Ch II T. 13, F. 11. — Kiener-Fischer T. 49, F. 4. — Weinkauff Mittelm. II p. 361 (Laugieri var.). — Monteros. En. e Sin. p. 21. — Bucquoy p. 352 T. 42, F. 5—7.

Var. minor, tenuis, apice laevi, basi lirata; var. spongiarum Bucquoy l. c. f. 8. 9.

Hab. Mare mediterraneum.

13. Trochus (Zizyphinus) exiguus Pulteney. T. conica, imperforata, spira elevata, solida, grisea, irregulariter albo et rufo puncticulata; anfr. 9 plani, marginati, lira marginali distinctius albo-articulata, liris 3-5 decurrentibus striisque elevatis obliquis in interstitiis sculpti, ult. angulatus, ad angulum carinatus, basi subplanatus, concentrice liratus; apert. subquadrangularis, labro acuto intus sulcato, columella parum arcuata basi truncata, alba. — Alt. 10, diam. 7 Mm.

Trochus exiguus Pulteney Cat. Dorset p. 44 T. 12, F. 4. — Forbes et Hanley T. 66, F. 11, 12. — Sow. Ill. Ind. T. 11, F. 14. — Weinkauff Mittelm. p. 365.

Trochus exasperatus (nec Pennant) Reeve sp. 54. — Jeffreys Br. Conch. III p. 324 T. 63, F. 3. — Kiener T. 89, F. 1. — Bucquoy T. 43, F. 1-3. — Brusina Contr. p. 79. — Locard Cat. p. 316.

Trochus minutus Dillwyn Cat. p. 797.

Var. pyramidata:

Trochus punctatus Renier Tav. alfab.

Trochus pyramidatus Lamarck ed. 1 vol. 7 p. 130.

Trochus bicolor Risso Europe merid. IV p. 127 F. 117.

Trochus crenulatus Brocchi Conch. foss. subapp. p. 354 T. 6, F. 2. — Philippi Enum. I p 176. — M. Ch. II T. 13, F. 17. 18. — Brusina Contr. p. 79.

Trochus elegans Blainv. Faune fr. p 266.

Hab. Mare mediterraneum et oceanum atlanticum.

14. Trochus (Gibbula) fanulum Gmelin. T. elatoconoidea, perforata, subcontabulata, transversim striata, radiatim costata, in basi anfr. sulco lato transverso exarata, variis coloribus pulcherrime picta; basi convexa, concentrice sulcata; umbilico infundibuliformi; apert. subrhombea, columella obliqua, subtruncata. — Alt. 16, diam. 14 Mm.

Trochus fanulum Gmelin p. 3473. — Desh. Lam. IX p. 154. — Weinkauff Mittelm. p. 381. — Hidalgo Mol. mar. T. 58, F. 7—9. — M. Ch. II T. 34, F. 16. — Brusina Contr. p. 79. — (Forskalia) Monteros Nomencl. p. 40.

Monodonta aegyptiaca Payraudeau Corse p. 137 T. 6, F. 26. 27, nec Lam. — Chenu Man. f. 2689-91.

Trochus tuberculatus Risso Eur. mér. IV p. 128 F. 133.

Trochus sacellum-chinense Chemn. vol. 5 T. 170, F. 1648. 49.

Hab. mare mediterraneum.

15. Trochus (Zizyphinus) gemmulatus Philippi. T. parvula, subconica, anfr. 6-7 magis minusve convexis, interdum fere planis, cingulis spiralibus, 6 in anfr. penult., pluribus in ult., lineisque longitudinalibus oblique clathratis, ad intersectiones lirarum granulatis; ult. bene rotundatus; apert. suborbicularis, labro intus sulcato. — Alt. 5, diam. 4 Mm.

Trochus gemmulatus Philippi Enum. II p. 226 T. 28, F. 5.

? Trochus Wiseri Calcara in il Maurolico 1841 p. 31 T. 6, F. 14. — (Zizyph.) Locard Cat. p. 313. — Jeffreys Pr. Z. S. 1883 p. 105.

? Cantraine Mal. medit. T. 6, F. 12.

Trochus scabrosus Jeffreys nec Phil.

Hab. in abyssis maris lusitanici et mediterranei.

16. Trochus (Zizyphinus) granulatus Born. T. tenuis, conica, imperforata, lateribus concavis, valde obliqua, basi dilatata, apice peracuta, flavo-grisea; striis elevatis spiralibus circa 16 alternatim majoribus et granulatis; anfr. 10, embryonales laeves; suturae marginatae, margine duplici; anfr. ult. ambitu acute angulatus, basi convexus; apert. rhombeo-orbicularis, columella arcuata. — Diam. et alt. 27 Mm.

Trochus granulatus Born Test. Mus. Vind. p. 337 T. 12, F. 9. 10. — Lam. IX p. 145. — Blainville Faune fr. T. 10, F. 5. — Philippi En. I p. 174 T. 10, F. 22. — Forbes et Hanley II p. 499 T. 67, F. 7. — Sow. Ill. Ind. T. 11, F. 12. — Jeffreys Br. Conch III p. 329 T. 63, F. 5. — Weinkauff Mittelm. p. 368. — Brus. Contr. p. 75. — Bucquoy T. 58, F. 1—5. — Kiener T. 18, F. 1. — Locard Cat. p. 307.

? Trochus papillosus da Costa Br. Conch. p. 38 T. 3, F. 3.

Trochus fragilis Pult., tenuis Mont.

Hab. e mediterraneo usque ad Britanniam.

17. Trochus (Zizyphinus) Gravinae Monterosato. T. imperforata vel minute rimata, conica, solida, spira mediocriter elevata, alba, flammulis rufo-fuscis longitudinalibus ornata, cingulis articulatis. Anfr. 7 plani, sutura parum profunda discreti, striis spiralibus lirisque laevibus 6 in anfr. spirae, quarum suprasuturali majore, cingulati; anfr. ultimus subangulatus, basi convexus lirisque concentricis 5 munitus. Apert. subquadrangularis, columella parum arcuata, basi haud truncata, labro acuto, vix angulato, intus laevi. — Alt. 8, diam. 6 Mm.

Trochus (Zizyphinus) Gravinae Monterosato Enum. e Sin. p. 22. — Bucquoy p. 369 T. 43, F. 26—30.

Hab. Mare Mediterraneum et lusitanicum.

18. Trochus (Zizyphinus) Gualtierianus Philippi. T. anguste conica, imperforata, laevigata, apice haud granulata, olivacea, rarius fulva, concolor aut flammulata et taeniata, interdum violacea, cingulo suturali nullo; apert. rhombea. — Alt. 11, diam. 8 Mm.

Trochus laevigatus Philippi En. I p. 175 T. 11, F. 2. — II T. 25, F. 31 nec Sow.

Trochus Gualtierianus Philippi M. Ch. II p. 69 T. 11, F. 15. — Weinkauff Mittelm. p. 361. — Kiener T. 119, F. 5. — Monteros. Nomencl. p. 45. — Locard Cat. p. 309.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

19. Trochus (Gibbula) Guttadauri Philippi. T. suborbiculata, conoidea, pallide ochracea, cingulo elevato roseo articulato ornata; anfr. 5—6 valde rotundati, sutura profunda divisi, medio verticales, sulcis profundis 2 cingulisque 3 elevatis sculpti, sulcis foveolatis, cingulis dense striatis, ult. anfr. basi sulcis eleganter foveolato-punctatis exaratus; umbilicus mediocris aut parvus; apert. suborbicularis; columella basi truncata. — Alt. et lat. 10 Mm.

Trochus Guttadauri Philippi Enum. II p. 182 T. 11, F. 1. — M.

Ch. II T. 28, F. 6. — Weinkauff Mittelm. p. 328. — (Gibbula) Brusina Contr. p. 80. — Kiener T. 49, F. 2. — Locard Cat. p 322.
Hab. Mare mediterraneum.

20. Trochus (Zizyphinus) Laugieri Payraudeau. T. conica, basi dilatata, laevigata, nitida, imperforata, longitrorsum tenuiter striata, olivaceo-fuscescens, flammulis longit. undulatis cyaneo-virescentibus ornata; anfr. 6—7 planiusculis, inferne marginatis, supremis transversim striatis et granulosis; fauce margaritacea. — Alt. 12, diam. 11 Mm. Payr.

Trochus Laugieri Payraudeau Corse p. 125. T. 6. F. 3. 4. — Philippi En. I p. 175. — Weinkauff Mittelm. p. 361. — Kiener T. 49, F. 4. — Bucquoy T. 42 F. 10-14. — Locard Cat. p. 309.

Trochus candidus Brusina Conch. ined. p 25.

Trochus nigerrimus, seriopunctatus et hyacinthinus Blainville Faune fr. fide Locard.

Trochus violaceusRisso Eur. mer. IV. p. 127 F. 111.

Hab. Mare mediterraneum.

21. Trochus (Gibbula) leucophaeus Philippi. T. convexo-conica, obtusiuscula, cinerea, interdum fusco strigata, lineis elevatis albis fusco articulatis; anfr. 6—7 contiguis, planiusculis, laevibus, cingulato-striatis; ultimo angulato, basi planiuscula, liris concentricis circa 8; umbilicus angustus, demum infundibuliforme dilatatus; apert. quadrangula; columella obliqua, rectilinea, vix nodulosa. — Alt. 8, diam. 9 Mm.

Trochus leucophaeus Philippi Enum. II p. 182 T. 10, F. 17. — M. Ch. II T. 29, F. 19. — Weinkauff Mittelm. p. 370 — Hidalgo J. C. XV p. 406.

Trochus cinerascens Anton Verz. p. 57.

Hac. Mare mediterraneum.

22. Trochus (Trochocochlea) lineatus da Costa. T. conoidea, imperforata, solida, laevis, albida, strigis confertissimis tenuibus nigris in ziczac flexis dense obtecta; anfr. modice convexis, ult. superius plano, interius subangulato; apert. rhombeo-circulari; labro incrassato, columella obliqua brevi, inferius nodulosa. — Alt. 28, diam. 26 Mm.

Trochus lineatus da Costa Br. Conch. p. 100 T. 6, F. 7. — Forbes et Hanley II p. 525 T 65, F. 4. 5. — Sow. Ill. Ind. T. 11, F. 20. Jeffreys Br. Conch. III p. 317 T. 61, F. 1, T. 62, F. 1-5. — Locard Cat. p. 323. — Jeffreys Pr. Z. S. 1883 p. 99.

Trochus crassus Pulteney Dorset p. 141. — Kiener T. 67, F. 2. — Bucquoy T. 49, F. 8. 9. — M. Ch. II T 26, F. 15, 16. — (Caragolus) Monteros. Nomencl. p. 44.

Monodouta lugubris Lam. ed I vol. 7 p. 37. — Delessert Recueil T. 36, F. 7.

Var. = Monodonta punctulata Lam. vol. 7 p. 37. — Delessert Rec. T. 36, F. 6. — M. Ch. II T. 26, F. 17 = Osilin Adans. Senegal p. 179.

juv. = Monodonta sitis Recluz, Turbo corcyrensis Stossich.

Hab. litora atlantica a Britannia usque ad Senegambiam.

23. Trochus (Solariella) Lusitanicus Fischer.

T. umbilicata, orbiculato-conica; anfr. 7 regulariter crescentes, spiraliter et tenue cingulati, costellis minutissimis arcuatis decussati, carina media, acuta, prominente ornati; anfr. ult. bicarinatus, infra convexiusculus, liris concentricis medio evanidis sculptus; umbilico infundibuliformi, extus acute angulato; apert. rhomboidalis; margine columellari basi subdentato. — Diam. 7, alt. 5 Mm.

Trochus (Solariella) Lusitanicus Fischer J. C. XXX p. 51.

Hab. litora Lusitaniae, prof. 3300 m.

24. Trochus (Zizyphinus?) lyciacus Forbes. T. conoidea, lata, albida, purpureo-maculata, ad umbilicum flammulata, anfr. 5—6 spiraliter sulcatis, sulcis transverse striatis, ad suturam planatis, in medio excavatis; basi plana, marginata; umbilico parvo; apert. quadrangulari; columella incrassata. — Alt. 7, diam. 9 Mm.

Trochus lyciacus Forbes Rep. Aeg. Inv. p. 189.

Hab. Mare aegeum.

25. Trochus (Gibbula) magus Linné. T. conoidea, crassiuscula, spira scalata, spiraliter striata, plerumque griseofulva, strigis longit. flexuosis purpureis ornata; anfr. 7—8 superne angulati, ad angulum nodis obtusis coronati, supra plani, inferne linea elevata cincti; ult. inflatus, basi convexus, late et profunde umbilicatus; apert. subtetragona, basi haud truncata. — Alt. 25, diam. 30 Mm.

Trochus magus Linné ed 12 p. 1228. — Forbes et Hanley II p. 522 T. 65, F. 6, 7. — Sow. Ill. Ind T. 11, F. 19. — Jeffreys Br. Conch. III p. 305 T. 52, F 1. — Weinkauff Mittelm. p. 380. — Hidalgo T. 58, F. 3—6. — Kiener T. 35, F. 1. — Bucquoy T. 44, F. 1—11. — Locard Cat p 314. — Brusina Contr. p. 79.

Trochus tuberculatus Costa p. 44 T. 3, F. 1, 2.

var. producta Bucquoy = Tr. protumidus Locard Cat. p. 315.

Hab. e mare mediterraneo usque ad Britanniam.

26. Trochus (Zizyphinus) Matonii Payraudeau. T. parva, conico-pyramidata, imperforata, spiraliter striato-granulosa, maculis long. angulosis albis et fuscis, aut albis et rubris picta; anfr. 7 planis, cingulo rubro vel fusco obvallatis; spira acuta, apice corallino. Alt. 10 Mm. — Payr.

Trochus Matonii Payraudeau Corse p. 126 T. 6, F. 5. — Blainville Faune franc. p. 264 T. 10, F. 6. — (Jujubinus) Monteros. Nomencl. p. 46. — Locard Cat. p. 311.

Trochus exiguus var. Weinkauff Mittelm p. 365.

Var. corallina granulis aureis = Jujubinus corallinus Monteros. Nomencl. p. 46.

Hab. Mare mediterraneum.

27. Trochus (Zizyphinus) millegranus Philippi. T. conico-pyramidalis, imperforata, solidula, albido-flavescens, fusco vel rufo maculata, lineis spiralibus elevatis striisque longit. crebris obliquis decussata vel dense granulosa; anfr. 7—8 plani, super suturam cingula elevata convexa cincti, ult. sat amplus,

ad peripher. distincte carinatus, basi lineis spiralibus impressis 8—12 instructus; sutura parum conspicua; apert. obliqua, rhombea, labro ext. tenui interne angulato, interno brevi et incrassato, medio obscure dentato. — Diam. 14, alt. 16 Mm.

Trochus millegranus Philippi En. I p. 183, T. 10, F. 25. — Forbes et Hanley II p. 502 T. 66, F. 9, 10. — Sow. Ill. Ind. T. 11, F. 11. — Jeffreys Br. Conch. III p. 325 T. 63, F. 4. — Kiener T. 49, F. 1. — Bucquoy T. 42, F. 20—25. — Monterosato Nomencl. p. 45. — Mart. Ch. II T. 15, F. 9. — Weinkauff Mittelm. p. 369.
Trochus Martini Brown Conch. Br. p. 120 T. 57, F. 11.
Trochus Clelandi Wood Ind. Test. Suppl. T. 4, F. 15.
Trochus miliaris Scacchi Notizie p. 46 nec Brocchi.

Hab. e mari mediterraneo usque ad Norvegiam.

28. Trochus (Zizyphinus) Montagui Wood. T. conica imperforata, albida, cingulis elevatis 5-6 in quovis anfractu fusco tessellatis; anfr. convexiusculis, ult. obtuse angulato; basi cingulis elevatis circa 6—8 ornata; lineolis elevatis obliquis in interstitiis cingula aequantibus. — Alt. et diam. 6 Mm.

Trochus Montagui Wood Suppl. T. 6, F. 43. — M. Ch. II p. 89, T. 15, F. 11. — Forbes et Hanley II p. 511, T. 65, F. 10, 11. — Sow. Ill. Ind. T. 11, F. 15. — Locard Cat. p. 311.
Trochus Montacuti Jeffreys Br. Conch III p. 320 T. 63, F. 1. — Weinkauff Mittelm. p 366.
Trochus cyrnaeus Requien Corse p. 66 teste Jeffreys.

Hab. Oceanum atlanticum et mare mediterraneum.

29. Trochus (Trochocochlea) mutabilis Philippi. T. conoidea, etiam in adultis perforata, imo umbilicata, transverse confertim striata, plerumque lutescens, strigisque obliquis flexuosis sanguineis picta; apert. rhombeo-orbicularis, columella obliqua, tereti, basi nodulo terminata. — Alt. 16, diam. 18 Mm.

Trochus mutabilis Philippi M. Ch. II p. 166 T. 26, F. 18—22. — Monterosato En. p. 21. — Kiener T. 99, F. 2. — Bucquoy T. 49, F. 11-14. — (Caragolus) Monteros. Nomencl. p. 44.
Trochus Mongini Philbert, Tr. intermedius Mart. fide Monterosato.
Trochus articulatus var. Weinkauff Mittelm. p. 21.

Hab. Mare mediterraneum.

30. Trochus (Gibbula) nebulosus Philippi. T. conoidea, umbilicata, solida, rufescens, albomaculata; anfr. convexiusculis, sulcis 6 superficialibus exaratis; ult. rotundato-angulato; basi striis 4 exarata, umbilico patulo, laevi, lacteo; apert. suborbiculari. — Alt. 10, diam. 11 Mm.

Trochus nebulosus Philippi Zeitschr. f. Mal. 1848 p. 109. M. Ch. II T. 35, F. 5. — Weinkauff Mittelm. p. 373.

Hab. prope Alexandriam Aegyptiae. — Species dubia.

31. Trochus (Gibbula) nivosus A. Adams. T. orbiculato-conoidea, umbilicata, cinerea, maculis nivosis subrotundatis picta, transversim sulcata, longit. substriata; apert. subrotundata, columella flexuosa, basi rotundata. — Alt. — ? — A. Ad.

Gibbula nivosa A. Adams Pr. Z. S. 1851 p. 187. — Monteros. Nomencl. p. 42.

Hab. prope Malta.

32. Trochus (Gibbula) obliquatus Gmelin. T. umbilicata, conoidea, solida; spira plerumque parum elevata, albida aut viridis, radiis purpureis picta; anfr. 5—6 parum convexi, spiraliter subtiliterque striati, plerumque superne liris nonnullis distinctioribus, ult. angulatus, basi planatus et sulcis 6—7 regularibus exaratus; umbilicus infundibuliformis, interdum fere clausus; apert. rotundato-rhomboidea, columella obliqua simplici. Diam. 15, alt. 15—18 Mm.

Trochus obliquatus Gmelin p. 3575. — Chemnitz V p. 117 T. 171, F. 1685. — Philippi in M. Ch II T. 34, F. 5—9. — Kiener T. 62 F. 1, 7. — Locard Cat. p. 320.

Trochus umbilicaris Pennant Br. Zool IV T. 80, F. 106, nec Linné.

Trochus umbilicalis da Costa Br. Conch. p. 46 T. 3, F. 4. — Forbes et Hanley II T. 66, F. 1—4

Trochus umbilicatus Montagu Test. Br. p. 286. — Sow. Ill. Ind. T. 11, F. 18. — Jeffreys Br. Conch. III p. 312 T. 62, F. 4. — Hidalgo T. 61, F. 9—11 — Jeffreys Pr. Z. S. 1883 p. 102.

Var. = Tr. Agathensis Recluz Rev. Cuv. p. 11. — Kiener T. 62, F. 3. — Jeffreys T. 62, F. 4a.

Hab. Oceanum atlanticum et mare mediterraneum.

33. Trochus (Zizyphinus) occidentalis Mighels. T. pyramidalis, laete margaritacea, vel opalina, aureo vel opalina, aureo vel dilute fulvo tincta, semipellucida; spira conicoelevata; anfr. 7—8 leviter convexi, cingulis elevatis distantibus, in ult. 4, in penult. 3, superiore saepius eleganter crenulato obducti, ult. basi lineis spiralibus impressis 7—8, quarum 2—3 exterioribus a ceteris intervallo majore remotis, sculptus; apert. rhomboidea, infra dilatata et obscure angulata, labro externo tenui, indentato, interno incrassato, fere verticali; apex clathratus. — Diam. 13, alt. 16 Mm.

Trochus occidentalis Mighels et Adams Bost. Journ. IV p. 47 T. 4, F. 16. — Gould and Binney p. 286 F. 548. — Sars Norv. p. 142 T. 9, F. 7. — Jeffreys Br. Conch. III p. 333 T. 73 F. 7. Pr. Z. S. 1883 p. 107.

Margarita alabastrum Beck mss. — Lovén Ind. p. 20. — M. Ch. II p. 91 T. 15, F. 14.

Trochus formosus Forbes.

Hab. mare arcticum.

34. Trochus (Gibbula) pallidus Forbes. T. conoidea, lata, grisea, maculis obscuris; anfr. 5—6 spiraliter striatis, sub lente etiam longit. striatis, ad suturas planiusculis, ult. in medio subexcavato, basi plano, angulato; umbilico profundo, albo, margine acuto. — Alt. 8, diam. 12 Mm.

Trochus pallidus Forbes Rep. p. 189. — M. Ch. II p. 338.

Hab. mare aegeum.

35. Trochus (Zizyphinus) pumilio Philippi. T. late conica, tenuis, nitida, olivaceo-grisea, punctis rufis ornata;

anfr. 6 convexiusculis, sulcis profundis in penult. 7, in ult. pluribus sculptis; angulo baseos distincto; basi convexa, cingulis elevatis 6 rufo-fusco articulatis ornata; columella recta, incrassata. — Alt. et diam. 5 Mm. Phil.

Trochus pumilio Philippi Enum. II p. 226 T. 28, F. 7. — M. Ch. II T. 15, F. 19. — Weinkauff Mittelm. p. 370.

Hab. prope Neapolin.

36. Trochus (Gibbula) Racketti Payraudeau. T. parva, conica, umbilicata, spiraliter striata, albo-virescens, infr. 4 convexi, lineis obliquis parvulis rufis picti, supra suturas latiores; spira obtusa, umbilicus angustus; apert. alba. — Alt. 6 Mm.

Trochus Racketti Payraudeau Corse p. 128 T. 6, F. 9 10. — Bucquoy T. 47 F 19—25. — Locard Cat. p. 318.

Trochus tumidus var. Weinkauff Mittelm. p. 371. — Kiener T. 108 F. 5.

Gibbula pygmaea Risso IV p. 137.

Hab. Mare mediterraneum.

37. Trochus (Gibbula) Richardi Payraudeau. T. orbiculato-depressa, albo-flavicans, lineis longit. cinereis undulatis et punctis flavis aut rubellis transversim seriatis ornata, late et profunde umbilicata; anfr. 4 convexis; spira, brevi, obtusa; apert. valde dilatata, rotundata, in fundo margaritaceo-purpureo-virescente, ad marginem alba, linea fusca circumdata. — Diam. 18—20 Mm. Payr.

Monodonta Richardii Payraudeau Corse p. 138 T. 7, F. 1, 2. — (Tr.) Blainville Faune fr. p. 128 T. 11, F. 11. — Philippi En. I p. 181. — M. Ch. II T. 29, F. 4, 5, 7. — Weinkauff Mittelm. p. 375. — Kiener T. 48, F. 1. — Bucquoy T. 47, F. 6—13. — Brusina Contr. p. 80. — (Phorcus) Monteros. Nomencl. p. 43. — Locard Cat. p. 317.

Phorcus margaritaceus Risso Europe mer. IV p. 133 F. 47.

Trochus radiatus Anton Verz. p. 47.

Hab. Mare mediterraneum.

38. Trochus (Zizyphinus) ruscurianus Weinkauff. T. imperforata, conica, albida, liris spiralibus quam interstitia multo latioribus fusco articulatis cingulata; anfr. plani, ult. obtuse angulatus, basi cingulis elevatis 6—8 munitus. — Alt. 6 Mm.

Trochus ruscurianus Weinkauff Mittelm. p. 367. — Monteros. Nomencl. p. 47.

Trochus Montacuti Weinkauff J. C. X p. 350, nec Wood.

Hab. litus Algeriae.

39. Trochus (Gibbula) Saulcyi d'Orbigny. T. intermedia inter Tr. ardentem Salis et Tr. albidum Gmel, differt. umbilico omnino clauso; anfr. planati, marginati, ult. acute angulatus, basi sulcis 4 parum profundis exaratus.

Trochus Saulcii d'Orbigny in Webb, Canaren T. 6, F. 24, 26. — Weinkauff Mittelm. p. 378.

Hab. Mare lusitanicum et mediterraneum anterius.

40. Trochus (Gibbula) Spratti Forbes. T. conoidea, nigro-brunnea, maculis albis tessellata; anfr. 6 convexis, spiraliter sulcatis, transverse oblique striatis, ad suturam planiusculis; basi margine rotundato; umbilico parvo, albo; apert. subquadrata. — Alt. et diam. 7 Mm.

Trochus Spratti Forbes Rep. Aeg. Inv. p. 190. — Kiener T. 49, F. 3. — Monteros. Nomencl. p. 42.
Trochus alveolatus Philippi. M. Ch. II T. 30, F. 11.
Trochus pictus Philippi Zeitschr. f. Mal. 1846 p. 104, nec Wood.

Hab. Mare aegeum.

41. Trochus (Zizyphinus) striatus Linné. T. conica vel conico-turrita, imperforata, spiraliter elevato-striata, albida, rubro fuscoque varie picta; anfr. 9 plani, inter liras oblique striati, ultimus distincte sed obtuse angulatus, basi convexa; apert. subrhombea; columella recta, perpendicularis. — Alt. ad 11, diam. 7 Mm.

Trochus striatus Linné ed 12 p. 1130 — Hanley Ipsa Linn. Conch. p. 331 T. 5, F. 7. — Blainville Faune fr. T. 10, F. 9. — Mart. Ch. II T. 15, F. 16–18. — Jeffreys Br. Conch. III p. 322 T. 63, F. 2. — Forbes et Hanley II p. 508 T. 66, F. 5, 6. — Sow. Ill. Ind. T. 11, F. 13. — Kiener T. 89, F. 2. — Bucquoy T. 43, F. 8–15. — Brusina Contr. p. 77. — Locard Cat. p. 312.
Trochus erythroleucos Chemnitz vol. 5 F. 1529, nec Linné.
Trochus punctatus Chemnitz ibid. F. 1530.
Trochus depictus Deshayes Exp. Morée T. 18, F. 23–25.
Var. = Trochus Gravesi Forbes Rep. Aeg. p. 137. — M. Ch. II T. 15, F. 16. — Bucquoy T. 43, F. 16, 17.
Trochus exasperatus Pennant nec autor. teste Weinkauff.
Trochus Sartorii Aradas fide Monteros.
Var. = Jujubinus smaragdinus Monteros. Nom. p. 46. — Dautzenberg J. C. 1883 p. 307. — Bucquoy T. 43, F. 23, 24.
Var. elencboides Issel Croc. Violante p. 436 Fig. — Bucquoy T. 43 F. 20, 25.
Var. excavata Monteros. = Monterosatoi Bucquoy p. 367.
Var. aequistriata Monts. Nomencl. p. 46. — Bucquoy T. 43, F. 21, 22.

Hab. Mare mediterraneum et Oceanum atlanticum.

42. Trochus (Zizyphinus) strigosus Gmelin. T. conica, anguste umbilicata, albida, maculis magnis purpureis, fuscis aut olivaceis picta; anfr. 6-7 planis, inferius marginatis, striis spiralibus 5—6 exaratis, ult. acute angulato; apert. rhombeo-orbicularis; columella peroblíqua, arcuata. — Alt. 9, diam. 8 Mm.

Trochus strigosus Gmelin p. 3573. — Chemnitz V F. 1650, 51. — Anton Verzeichn. p. 57. — M. Ch. II T. 13, F. 4

Hab. litus atlanticum imperii Maroccani.

43. Trochus (Gibbula) suturalis Philippi. T. obliqua, depresso-conica, umbilicata; anfr. 7 planati, medio laevissimi, supra et infra serie tuberculorum coronati, noduli superiores majores, acuti, inferiores parvi; anfr. ultimus angulatus, marginatus, ad marginem densissime transversim striatus, sulcis obliquis eleganter granulato-nodosus, basi convexus, cin-

gulis circa 10 concentricis sculptus; apert. angulata. — Alt. 8, diam. 9 Mm.

Trochus suturalis Philippi En. I p. 185 T. 10, F. 23. — (Zizyph.) Monteros. Nomencl. p. 45. — Locard Cat. p. 308. — (Oxystele) Jeffreys Pr. Z. S. 1883 p. 99.

Var. = Trochus Folini Fischer J. C. XXX p. 50 fide Jeffreys.

Hab. Mare mediterraneum et sinum Biscayensem.

44. Trochus (Gibbula) tricariniferus S. Wood. T. orbiculato-conoidea, crassa, apice acuto; anfr. 5 crenulatis, cingulis 3 elevatis instructis; suturis profundis; apert. subquadrata; umbilico parvo; columella obsolete unidentata. — Alt. 6,5 Mm. Wood.

Trochus tricariniferus S. Wood Crag Moll. p. 132 T. 14, F. 6. — Jeffreys Pr. Z. S. 1883 p. 103.

Hab. in abyssis oceani atlantici.

45. Trochus (Gibbula) tumida Montagu. T. conoidea, subtumida, solidula, albida vel flavescens, maculis vel strigis fuscis variegata, umbilicata; spira sat elevata subturrita: anfr. 6 prope suturam subangulati, lineis spiralibus numerosis inaequalibus parum elevatis sculpti, sensim crescentes, ult. ad peripheriam subcarinatus; umbilicus sat magnus, a basi bene definitus; apert. obliqua, intus laete iridescens. — Diam. 10, alt. 9 Mm.

Trochus tumidus Montagu Test. Br p. 280 T. 10, F. 4. — Forbes et Hanley II p. 513 T. 65, F 8, 9. — Sow. Ill. Ind. T. 11, F. 16. — Jeffreys Br. Conch. III p. 307 T. 62, F. 2. — Kiener T. 108, F. 1 5. — M. Ch. II p. 195 T. 29, F. 20—25. — Locard Cat. p 321. — Sars Norv. p. 141.

Trochus patholatus Dillwyn Rec. Shells II p. 776.

Hab. Oceanum atlanticum.

46. Trochus (Trochocochlea) turbinatus Born. T. conoidea, demum imperforata, solida, laevis albido-lutescens, plerumque maculis nigris aut nigro-purpureis frequentibus subtessellata; anfr. modice convexis, superioribus transverse sulcatis, ult. superius haud depresso; apert. rhombeo-orbicularis, labro intus laevi, incrassato; columella medio nodosa. — Alt. 25, diam. 24 Mm.

Trochus turbinatus Born Test. Mus. Caes. p. 335. — M. Ch. II T. 26, F. 7—11. — Weinkauff Mittelm. p. 353. — Monteros. En. p. 21. — Kiener T. 67, F 6. — Bucquoy T. 48, F. 6—11. — (Caragolus) Monteros. Nomencl. p. 43.

Trochus tessellatus Gmelin p. 3583. — Blainville Faune fr. T. 11, F. 1. — Brusina Contr. p. 79

Monodonta fragarioides Lamarck ed I vol. 7 p. 36. — Hidalgo T. 61, F. 2, T. 62, F. 9—11.

Monodonta Olivieri Payraudeau Corse p. 133 T. 6, F. 15, 16.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

47. Trochus (Gibbula) umbilicaris Linné. T. depresse conoidea, umbilicata, solida, lineis elevatis spiralibus demum obsoletis cincta, cinereo-olivacea, plerumque albido-

maculata; anfr. parum convexi, ult. angulatus, submarginatus; umbilico spirali, cylindrico; apert. subquadrangularis, intus laevis, columella vix arcuata, fere perpendiculari. — Diam. 20, alt. 15—20 Mm.

Trochus umbilicaris Linné ed. 12 p. 1229. — Payraudeau Corse p. 129. — M. Ch. II T. 29, F. 2, 3. — Kiener T. 48, F. 2. — Bucquoy T. 45. F. 1–5. — Brusina Contr. p. 80. — Weinkauff Mittelm. p. 376.
Trochus fuscatus Gmelin p. 3576.
Gibbula mediterranea Risso Eur. mer. IV p. 136.
Gibbula desserea Risso ibid.
Trochus Roissyi Blainv. Faune fr. p. 282 T. 10 B., F. 1, nec Payr.
Trochus zonatus Jeffreys-Capell. Piem. p. 28.
Var. = Trochus latior Monteros. Locard Cat. p. 315.

Hab. Mare mediterraneum.

48. Trochus unidentatus Philippi. T. gracili-turrita, griseo-albida, lineis longitudinalibus nigro-fuscis angustis frequentibus picta, anfr. 10 subimbricatis, obsolete spiraliter striatis; ultimus a cute angulatus, cingulo basali turgido instructus; columella basi in denticulum peracutum producta. — Alt. 10, diam. vix 6 Mm.

Trochus unidentatus Philippi En. II p. 150 T. 25, F. 8. — M. Ch. II T. 15, F 13. — Weinkauff Mittelm. p. 363. — (Jujubinus) Monteros Nomencl. p. 47. — Locard Cat. p. 312. — Kiener T. 91 F 4.
? Var. = Trochus fraterculus Monterosato Boll. mal. ital. II 1879 p. 220. — En. e Sin. p. 22.

Hab. Mare mediterraneum.

49. Trochus (Gibbula) varius Linné. T. depresso-conoidea, oblique umbilicata, tenuissime spiraliter striata, plerumque pallide fusca, albo marmorata; anfr. 6 planulati, ult. basi angulatus, submarginatus; apert. rhombea, dilatata, umbilico infundibuliformi, dilatato, albo; columella perobliqua, simplici. — Alt. 12, diam. 14 Mm.

Trochus varius Linné ed. 12 p. 1227. — M. Ch. II T. 29, F. 8, 13. Philippi En. I p. 180 T. 10, F. 19. — Weinkauff Mittelm. p. 374. — Kiener T. 87, F. 2. — Bucquoy T. 46, F. 6–14. — Locard Cat p 316. — Brusina Contr p. 80.
Trochus laevigatus Gmelin p. 3573.
Trochus Roissyi Payraudeau Corse p. 120 T. 6, F. 13, 14.
Trochus pallidus Forbes Rep p. 138.
Gibbula elata, gibbosula et purpurata Brusina Contr. p. 80.

Hab. Mare mediterraneum.

50. Trochus villicus Philippi. T. depresso-conoidea, colore valde variabili, plerumque fusco et albo marmorata; anfr. 6 planati, superne rotundato-angulati, supra planiusculi, cingulis inaequalibus, 4 in anfr. spirae striisque tenuissimis spiralibus sculpti, ultimo angulato, cingulis 7 in basi munito, umbilico infundibuliformi, obliquo, albo; apert. rhombea; labrum obsolete truncatum. — Alt. 9–10, diam. 7—8 Mm.

Trochus villicus Philippi En. II p. 152 T. 25, F. 14. M. Ch. II T. 29 F. 17. — Weinkauff Mittelm. p. 373. — Kiener T. 87, F. 1.
? Trochus Philiberti Recluz Revue Zool. 1843 p. 11. — Bucquoy T. 46, F. 1–5. — (Gibbula) Monteros. Nomencl. p. 41. — Locard Cat. p. 316.

Hab. Mare mediterraneum.

51. Trochus (Zizyphinus) zizyphinus Linne. T. conica, imperforata, albida, strigis purpureis picta; anfr. 9—10 plani, basi lira latiore plerumque duplici marginati, cingulis elevatis circa 3—5 sculpti; basi plana, sulcata; apert. rhombea, perobliqua, basi subtruncata. — Alt. 23, diam. 25 Mm.

Trochus zizyphinus Linné ed. 12 p. 1231. — Mart. Ch. II p. 62 T. 13, F. 6. — Weinkauff Mittelm. p. 358. — Hidalgo T. 59, F. 1—3. — Kiener T. 42, F. 2. — Bucquoy T. 41, F. 1—5. — Forbes et Hanley II p. 491, T. 67, F. 1—6. — Sow. Ill. Ind. T. 11, F. 8. — Jeffreys Br. Conch. III p. 330 T. 63, F. 6.
Trochus conuloides Lamarck ed. 1 VII p. 24. — Bucquoy T. 41, F. 9—11. — Locard Cat. p. 306.
Zizyphinus Linnaei Monterosato Nomencl. p. 44. — Locard. Cat. p. 306.
Trochus polymorphus Cantraine var.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam.

2. Genus Clanculus Mühlfeldt.

T. umbilicata, globoso-conica, anfr. rotundatis; columella superne soluta, inferne in dentem terminata.

1. Clanculus corallinus Gmelin. T. globoso-conica, umbilicata, plerumque coccinea, eleganter granulata, solida; anfr. convexis, cingulis granorum 6 in superis, circa 14 in ult. cingulatis; umbilicus margine crenato cinctus; apert. valde obliqua; columella superius soluta, inferius in dentem validum bifidum terminata; labro grosse plicato. — Diam. 8, alt. 10 Mm.

Trochus corallinus Gmelin p. 576. — Kiener T. 95, F. 2. — Philippi Mart. Ch. II p. 79 T. 14, F. 12. — (Cl.) Weinkauff Mittelmeer p. 349. — Bucquoy T. 50, F. 1—4. — Locard Cat. p. 325. — Desh. Lam. IX p. 153.
Monodonta Coutourii Payr. Corse p. 134, T. 6, F. 19, 20. — (Tr.) Blainv. Faune fr. T. 10 b, F. 5, 6.
Trochus Pharaonis Olivi, Costa, nec L.
Trochus roseus Salis Reise p. 276.

Hab. Mare mediterraneum; ? litora Senegambiae.

2. Clanculus Jussieui Payraudeau. T. umbilicata, globoso-conica, subdepressa, laevissima, plerumque fusca aut nigra albo-maculata; anfr. rotundati, laeves, ult. tantum circa umbilicum concentrice striatus; umbilicus margine integro, albo; apert. irregulariter ovata, valde obliqua, columella superius soluta, inferius in dentem minutum terminata; labrum intus vel plicatum vel laeve. — Diam. 10, alt. 8 Mm.

Monodonta Jussieui Payraudeau Corse p. 136 T. 6, F. 24, 25. — (Trochus) Phil. M. Ch. II p. 81 T. 14, F. 11. — Blainville Faune

fr. T. 10 B, F. 3. — Kiener T. 82, F. 1. — (Cl.) Weinkauff Mittelm. p. 355. — Bucquoy T. 50, F. 13—20. — Locard Cat. p. 326. — (Clanculopsis) Monteros. Nomencl. p. 48.
? Clanculus Blainvillii Cantraine Mal. Med. T. 6, F. 14.

Hab. Mare mediterraneum.

3. Clanculus cruciatus Linné. T. umbilicata, globoso-conica, solida, eleganter granulata, varii coloris, plerumque fusca, albo maculata, maculis saepe ad modum crucis dispositis; anfr. rotundati, cingulis granosis, 6 in anfr. spirae, circa 14 in ultimo; umbilico margine crenato. Apert. irregulariter ovata, labro intus plicato, columella supra soluta, infra in dentem minutum, haud fissum terminata. — Alt. 9, diam. 11 Mm.

Trochus cruciatus Linné Syst. nat ed XII p. 1228, nec Gmel. — Hanley Ipsa Linn. Conch. p. 315 T. 5, F. 6.
Monodonta Vieilloti Payraudeau Moll Corse p. 135 T. 6, F. 21, 23. — Blainville Faune franc. T. 10 B, F. 4. — Philippi Enum. I p. 186. — Mart. Ch. II T. 14, F. 13.
Clanculus cruciatus Weinkauff Mittelm. II p. 350.

Hab. Mare mediterraneum, litoralis.

4. Clanculus glomus Philippi. T. globoso-conoidea, subdepressa, umbilicata, cingulis spiralibus parum elevatis, 6 in anfr. superioribus, 15—17 in ultimo sculpta, carneo-fusca, cingulis albo maculatis; margine umbilici prominente integro; columella superius soluta, basi in denticulum minutum terminata. — Alt. 8, diam. 10 Mm.

Monodonta glomus Philippi Enum. II p. 157 T. 25, F. 16. — Mart. Ch. II p. 82 T. 14, F. 15.
Clanculus Jussieui var. cingulata Weinkauff Mittelm. II p. 352.

Hab. ad Siciliam. Species dubia.

?5. Clanculus Blainvillii Cantraine. T. orbiculato-conoidea, umbilicata, nitida, laevis, albicans, lineis obliquis, plerumque angulatis, purpureo-lividis picta; anfr. 5 convexis, sutura simplici distinctis, ult. depresso; umbilico mediocri, spirato, non crenato, albo; apert. ovato-depressa, labro intus sulcato; columella supra unidentato-plicata, infr. subunidentata aut trituberculata. — Alt. —?

Clanculus Blainvillii Cantraine Bull. Bruxelles IX p. 344.

Hab. Tripolis. Species dubia.

3. Genus Craspedotus Philippi.

(Otavia Cantr., Danilia Brus.).

T. globoso-conoidea, imperforata, labro intus sulcato, extus varice marginato.

Craspedotus Tinei Calcara. T. conoidea, imperforata, cingulis spiralibus lineisque elevatis longitudinalibus clathrata, flavida, ferrugineo strigata; apex conicus, acutus; anfr. 5 convexi, ult. rotundatus, cingulis circiter 11; apert. orbicularis, peristomate continuo, labro intus sulcato, extus

varice marginato; columella superius soluta, inferius dente terminata, extus sulco exarata. — Alt. 7, diam. 6 Mm.

Monodonta Tinei Calcara Ric. Mal. p. 14. F. 8. — Forbes Rep. p. 138. — Petit Cat. p. 119. — Aradas et Benoit Sic. p. 172. — Monterosato Enum. p. 22. — Kiener T. 47, F. 3. — (Danilia) Monteros. Nomencl. p. 48. — Bucquoy T. 50, F. 21—24. — Locard Cat. p. 305.

Monodonta limbata Philippi Enum II p. 157 T. 25, F. 19 nec Quoy. (Danilia) Brusina Conch. ined. p. 25. — (Crasp.) Weinkauff Mittelm. p. 348. — Hidalgo T. 18, F. 6 7.

Trochus bilabiatus Philippi M. Ch. II T. 36, F. 19. — (Crasp.) Zeitschr. 1847 p. 23.

Trochus horridus et Heliciella costellata Costa Microdor. fide Monteros.

Craspedotus Ottavianus Adams Genera p. 417 T. 47, F. 4.

Hab. Mare mediterraneum et sinum biscayensem, corallis affixa.

4. Genus Margarita Leach.

T. trochiformis vel subglobosa, basi plus minusve planata, umbilicata, unicolor; apert. peristomate interrupto; faucibus margaritaceis.

1. Margarita (Machaeroplax) albula Gould. T. depresso-conoidea, solidula, albida, margaritacea, plus minusve distincte roseo vel violaceo tincta, spira breviuscula; anfr. 6 appressi liris spiralibus inaequalibus parum elevatis striisque longitudinalibus minus conspicuis decussati, ult. amplus basi planulatus, sublaevis, umbilico magno, profundo, infundibuliformi, plica distincta a basi definita; apert. subangulata, labro ext. oblique arcuato, interno fere verticali; sutura perparum impressa. Diam. 10, alt. 9 Mm.

Margarita albula Gould; Sars Norv. p. 138 T. 9, F. 3.

Trochus obscurus var. Jeffreys Pr. Z. S. 1883 p. 97.

Hab. Mare boreale.

2. Margarita azorensis Watson. T. minute umbilicata, parva, solidula sed haud crassa, elato-conica, subangulata, basi subplanata, albida, spiraliter sulcata, lineis incrementi acutis sculpta, ad suturam serie tuberculorum obliquorum munita, basi in depressione umbilicari lira porcellanea alba, umbilicum fere obturante insignis. Spira elata, scalaris, apice parvo, rotundato. Anfr. 6 regulariter crescentes, ad suturam distinctam subplanati, dein rotundati, ult. subangulatus, basi vix rotundatus. — Apert. obliqua, rotundata, labro acuto, sed forti, porcellaneo, intus margaritaceo; columella crassa, alba, subreflexa, ad liram umbilicalem ad modum dentis triangulatim expansa. Umbilicus minimus, inter columellam et liram spiraliter intrans, margine crenulato. — Alt. 0,33, diam. maj. 0,40, min. 0,30".

Trochus (Marg.) azorensis Watson Linn. Soc. Journ. Zool. XV p. 710.

Hab. ad insulas Açores, prof. 900 Metr.

3 Margarita (Mach.) bella Verkrüzen. T. globoso-conoidea, solidula, alba, margaritacea, spira leviter producta; anfr. 5 subangulati, liris spiralibus carinaeformibus, in ult. 4, lineisque elevatis distantibus longit. clathrati, superi regulariter crescentes, ult. quam in M. obscura minus depresso, basi lineis circiter 10 spiralibus sat impressis, lineisque arcuatis decussatus; umbilicus magnus, profundus, circularis, a basi leviter definitus; sutura distincta sed haud profunde impressa; apert. inferne dilatata, utrinque distincte angulata; labro tenui irregulariter indentato, interno supine leviter indentato. — Diam. 7, alt. 6,5 Mm.

Margarita bella Verkrüzen Jahrb. Mal. Ges. II p. 225. — Sars Norv. p. 137 T. 9, F. 4. — Friele Arch. Nat. 1876 p. 314.
Machaeroplax obscura var. Verrill Trans. Conn. V p. 531.

Hab. litora Norvegiae.

4. Margarita cancellata Jeffreys. Testa depresse conica, anguste sed profunde umbilicata, tenuiuscula, opaca, haud nitens, spira depressula, apice regulari, compresso, laevi, pallide lutescenti-fusca, liris spiralibus circa 20 striisque incrementi lamellosis obliquis fortioribus sculpta. Anfractus 5—6 convexi, ultimus $^{3}/_{5}$ testae occupans. Apertura rotundato-ovata, supra angulata, inferne ad columellam angulato-effusa, labro subexpanso, leviter incrassato, columella strictiuscula, ad parietem adnata; umbilicus angustus, sed profundus et anfractum penultimum exhibens. — Alt. 2, diam. 3 Mm.

Trochus (Machaeroplax) cancellatus Jeffreys Proc Zool. Soc. London 1883 p. 96 T. 20, F. 4.

Hab. Josephine Bank Oceani Atlantici.

5. Margarita cincta Philippi T. orbiculato-conoidea, parum solida, semipellucida, submargaritacea, partim iridescens; anfr. 7 regulariter crescentes, sutura profunda discreti, rotundati, striis tenuissimis et cingulis pluribus elevatis, 3 in anfr. spirae, 10 in ult. cingulati, superi liris longit. cancellati, umbilico crenato, patente; apert. suborbicularis, intus iridescens, labro tenui, columella leviter reflexa. — Alt. et lat. 7 Mm.

Trochus cinctus Philippi En. I p. 185 T. 10, F. 20 (fossilis). — Locard Cat. p. 822.
Trochus amabilis Jeffreys Br. Conch. III p. 300 T. 61, F. 6. — Solariella maculata S. V. Wood, Solarium Calandrelli Conti fide Jeffreys.

Hab. in abyssis sinus Biscayensis.

6. Margarita cinerea Couthouy. T. depresse conoidea, tenuiuscula, obscure cinerea, spira aliquantum elevata, apice acutiusculo; anfr. 6 subangulati, liris spiralibus sat elevatis acutis, in ult. 6, in penult. 3 cingulati, lineis longitudinalibus subtilissimis et densissimis decussati; sutura distincta, canaliculata; anfr. ult. amplus, peripheria subcarinatus, basi planatus lirisque spiralibus parvis illa umbilicum infundibuliformem arcte

cingente multo latiore; apert. angulata, subrhomboidea, infra dilatata, labro tenui, oblique arcuato, columella vix incurvata fere verticali, angulo inferiore distinctissimo. — Diam. 9, alt. 8,5 Mm.

Turbo cinereus Couthouy Boston Journ. N. H. II p. 99 T. 3, F. 9. — (Marg.) de Kay New York p. 108 T. 6. F. 113. — Gould et Binney p. 279 F. 539. — Sars Norv. p. 134 T. 9, F. 1. — M. Ch. II T. 37, F. 15. — Leche Spitzb. p. 42

var. major, carina basali minus prominente:

Margarita striata Broderip et Sow. Zool. Journ. IV p. 371. — Sars Norv. T. 21, F. 4. — Sow. Conch. Ill F. 3.

Trochus Leachii Philippi M. Ch. II T. 36, F. 6.

Margarita cinerea var. grandis Mörch Spitzb. Nr. 36.

? Margarita sordida Hancock.

? Trochus Granatelli Calcara fide Jeffreys.

Hab. Mare boreale.

7. Margarita costellata Sowerby. T. anguste umbilicata, conoidea, carnea; anfr. convexiusculis, sulcis transversis profundis (in anfr. pen. 4—5) exaratis, ult. subangulato, basi laeviuscula, planiuscula. — Diam. 8, alt. 6 Mm.

Margarita costellata Sowerby Conch. Ill. F. 15. — M. Ch. II p. 245 T. 37, F. 3.

Hab. Mare arcticum.

8. Margarita fulgida Jeffreys. T. anguste sed profunde umbilicata, globoso-conica, tenuiuscula, pellucida, nitens, ad basin tantum indistincte spiraliter striata, alba; spira elevata, apice depresso, regulariter spirato. Anfractus 4 sutura sat profunda discreti, convexi, infra suturam leviter planati, ultimus $^4/_5$ testae occupans. Apertura subcircularis, superne incurva; peristoma interruptum, simplex, sicut in reliquis generis speciebus. — Alt. 2, diam. 1,7 Mm.

Trochus fulgidus Jeffreys Pr. Z. S. 1883 p. 95 T. 20, F. 1.

Hab. in Oceano atlantico boreali (Porcupine St. 9).

9. Margarita groenlandica Chemnitz. T. conoidea, solidula, opaca, pallide carnea, lineis spiralibus filiformibus cingulata, infra suturam leviter undato-rugosa, interdum omnino laevis; spira plus minusve elevata; anfr. $6^1/_2$ convexi, sutura profunde impressa; ult. basi sat planulatus, umbilico distincto, subinfundibuliformi, crista obliqua marginato; apert. angulato-rotundata, labro externo oblique arcuato, columellari medio profundius inflexo. — Diam. 11, alt. 10 Mm.

Trochus grönlandicus Chemnitz V p. 108 T. 171 F. 1671. — M. Ch. II T. 37. F. 5. — Jeffr. Br. Conch. III p. 298 T. 61, F. 5

Margarita groenlandica Sow. Conch. Ill. F. 10. — Sars Norv. p. 133. — Herzenstein Murmanküste p. 670. — Leche Spitzb. p. 40.

Trochus undulatus Forbes et Hanley II p. 528 T. 68, F. 1, 2. — Margarita undulata Sow. Conch. ill. F. 4. — Gould and Binney p. 280 F. 541. — Middend. Mal. ross. II p. 400.

Turbo incarnatus Couthouy Bost. Journ. II p. 98 T. 3, F. 13.

Turbo carneus Lowe Zool. Journ. II p. 107 T. 5, F. 12, 13. — Sow. Conch. Ill. F. 9 — M. Ch. II T. 37, F. 4.
Trochus cinerarius Fabricius Fauna grönl. p. 392 nec L., Trochus inflatus Br.
Trochus Fabricii Philippi M. Ch. II T. 42, F. 2.
Margarita sulcata Middend. Mal. ross. II p. 401 T. 8, F. 45. 46.
Hab. Mare boreale.

10. Margarita helicina Fabricius. T. subglobosa, tenuis, semipellucida, fulvescens vel fusco-rubicunda; spira sat elevata, in junioribus depressa; anfr. 5 convexi, laevissimi, ult. basi indistincte spiraliter striatus, umbilico distincto, sat profundo; apert. suborbicularis, labro externo leviter expanso, columellari incurvato, leviter reflexo. — Diam. 7, alt. 6 Mm.
Trochus helicinus Fabr. Fauna grönl. p. 393. — M. Ch. II T. 37, F. 10. — Forbes et Hanley II p. 531 T. 68, F. 4, 5. — Jeffreys Br. Conch. III p. 295 T. 61, F. 4.
Margarita helicina Mörch Spitzb. No. 38. — Sars Moll. Norv. p. 132. — Leche Novaja Semlja p. 42. — Herzenstein Murmanküste p. 670. — Gould et Binney p. 281 F. 542. — Leche Spitzb. p. 42.
Margarita vulgaris Leach in Sow. Conch. Ill. F. 13.
Turbo inflatus Totten Sillim. Journ. XXVI p. 368 F. 5.
Helix margarita Montagu Suppl. p. 143. — (Trochus) M. Ch. II T. 37, F. 7.
var. major: M. arctica Midd. Mal. ross. II p. 397. — Sow. Conchol. Ill F. 6. — De Kay New York p. 108 T. 6, F. 107. — M. Ch. II T. 37, F. 8.
Hab. Oceanum arcticum.

11. Margarita Hidalgoi Fischer. T. late umbilicata, albido-margaritacea, tenuis, conoidea; anfr. $5^1/_2$ convexi, sutura gradata discreti, costellis radiantibus obliquis densis regularibus et liris spiralibus 2 inferis ornati; anfr. ult. ventrosus, supra radiatim costellatus, medio cingulis 3 acutis spiralibus elevatis ornatus, infra striis obsoletis, concentricis munitus; umbilico lato, ad peripheriam carinato, plicato, denticulato; apert. subcircularis. — Diam. et alt. 5 Mm.
Machaeroplax Hidalgoi Fischer J. C. XXX p. 51.
Hab. in abyssis sinus biscayensis.

12. Margarita laminarum Jeffreys. T. perforata conica, tenuiuscula, semipellucida, haud nitens, pallide luteofusca, vestigiis incrementi lamelliformibus tenuibus irregulariter curvatis, umbilicum haud attingentibus sculpta, interstitiis laevibus; spira elevata, apice contorto. Anfractus 6 sutura distincta discreti, convexi, rotundati, ultimus $^2/_5$ testae aequans, circa perforationem concavo-impressus. Apertura subcircularis; labrum tenue, basin versus incrassatum, expansum, super perforationem subreflexum. — Alt. 3, diam. 2 Mm.
Trochus laminarum Jeffreys Proc. Zool. Soc. London 1883 p. 95 T. 20, F. 3.
Hab. Josephine Bank Oceani atlantici.

13. Margarita minutula Jeffreys. T. anguste et profunde umbilicata, pyramidata, quoad magnitudinem solida, opaca, omnino polita, alba, pallide lutescens, spira elevata, apice obtuso. Anfractus 6, sutura distincta sat profunda discreti, convexiusculi sed compressi, regulariter crescentes; ultimus subangulatus, $^2/_5$ testae occupans, basi circa umbilicum impressus. Apertura subcircularis, supra excisa, infra peripheriam incurvus, dein subexpansus. — Alt. 1,3, diam. 1 Mm.

Margarita minima Seguenza mss.
Trochus minutulus Jeffreys Proc. Zool. Soc. London 1883 p. 95 T. 20, F. 2.

Hab. in Oceano atlantico (Porcupine St. 16, 17a).

14. Margarita (Machaeroplax) obscura Couthouy. T. depresso-conoidea, tenuiuscula, dilute fulvo-rutila, vel albida et laete margaritacea, spira aliquantum elata, apice acutiusculo; anfr. 5 convexi, liris spiralibus parum elevatis, distantibus, inaequalibus, interdum 1—2 magis prominulis, cincti, striis longitudinalibus tenuissimis obducti, ult. amplissimus, depressiusculus, basi sublaevis, umbilico magno, profundo, haud marginato; sutura profunde impressa; apert. subangulata, inferne amplior. Diam. 5, alt. 4,5 Mm.

Turbo obscurus Couthouy Bost. Journ. II p. 100 T. 3, F. 2. — (Marg.) Gould et Binney p. 283 F. 545. — Sars Norv. p. 137 T. 9 F. 5. — Leche Nov. Seml. p. 44.

Hab. Mare boreale.

15. Margarita olivacea Brown. T. depresse conoidea, tenuiuscula, vix nitida, albido-livida vel olivacea, spiraliter undique subtiliter striata, spira paulo elevata, obtusa; anfr. 5 rotundati, sutura profunde impressa, ult. rotundatus, distincte umbilicatus, umbilico circulari; apert. rotundato-angulata, labro ext. oblique arcuato, columellari leviter incurvato. — Diam. 3,5, alt. 3,2 Mm.

Margarita olivacea Brown Sars Norv. p. 134 T. 9, F. 6. — Herzenstein Murmank. p. 671.
Margarita argentata Gould Inv. Mass. p. 282 F. 544. — M. Ch. II T. 42, F. 4. — Leche Nov. Semlj. p. 43.
Margarita glauca Möller Index p. 8.

Hab. Mare arcticum.

16. Margarita Ottoi Philippi. T. umbilicata, conoidea, tenuis, albida, liris spiralibus 3 distantibus, pulcherrime tuberculatis cingulata, in anfr. spirae liris incrementi tubercula jungentibus sculpta, in ultimo laevis. Anfr. circa 6 mediocriter convexi, ultimus bene rotundatus, quoque circa umbilicum infundibuliformem haud angulatus, lineis elevatis 6—7 ad basin cingulatus. Apert. suborbicularis; labium columellare obliquum strictiusculum, cum pariete aperturali angulum fere rectum formans. — Alt. 7,5, diam. 8 Mm.

Trochus Ottoi Philippi En. II p. 227 T. 28, F. 9. — (Margarita) Jeffreys Pr. Z. S. 1883 p. 98. — Jeffr. Ann. Mag. 1882 p. 31.

?Margaritn regalis Verrill et Smith Trans. Conn. V T. 57, F. 37 teste Jeffreys.
?Trochus Vaillanti Fischer J. C. XXX p. 50 sec. Jeffreys.
Trochus (M.) aeglees Watson Linn. Soc. J. Zool. XIV p. 703 et Tr. (M.) rhysus Wats. ibid. p. 706, a nav. Challenger in India occidentali detecti, haec speciei injungendas esse docet Jeffreys Pr. Z. S. 1883.

Hab. in abyssis Oceani atlantici et mediterranei. — Fossilis in Sicilia.

17. Margarita polaris Beck. T. conoidea, satis elata, cinereo-albida, carinis spiralibus acutis 3—4 in anfr. superioribus cincta; anfr. 6—7 rotundati, ult. vix angulato; basi convexa, crebrilirata; umbilico mediocri; angulo distincto illum cingente; apert. in adultis fere circulari, peristom. continuo. — Alt. et diam. 20 Mm.

Margarita polaris Beck mss. — Philippi M. Ch. II p. 249 T. 37, F. 9.
Margarita striata var. Gray Zool. Beechey T. 34, F. 11. — Conch. Ill. F. 18.

Hab. mare arcticum.

18. Margarita umbilicalis Broderip et Sow. T. obtuse conica, obliqua; anfractibus sensim majoribus, longit. striatis; umbilico maximo. — Alt. 15, diam. 20 Mm.

Margarita umbilicalis Broderip et Sow. Zool. Journ. IV p 371. — Sow. Conch. Ill. F 5. — M. Ch. II T. 37, F. 2.

Hab. Oceanum arcticum.

19. Margarita Vahlii Möller. T. conoidea, hyalina, nitida, margaritacea; umbilico angusto; anfr. 4—4½ cylindraceis sursum crescentibus. — Diam. 2,8 Mm. Möller.

Margarita Vahlii Möller Index p. 8. — Herzenstein Murman. p. 72. — M. Ch. II T. 42, F. 6.

Hab. Mare arcticum.

20. Margarita Vaillanti Fischer. T. umbilicata, conica; anfr. 7 planulati, primi costellati, reliqui tuberculis acutis in cingulos 2 spirales ordinatis ornati; anfr. ult. ad peripheriam bicingulatus, superne cingulo moniliformi suturali munitus, inferne liris 3 concentricis sculptus. — Diam. 8, alt. 7 Mm.

Trochus Vaillanti Fischer J. C. XXX p. 50. (Sec. Jeffreys = Trochus Ottoi Phil.)

Hab. Mare lusitanicum, prof. 1200 m.

21. Margarita (Mach.) varicosa Mighels. T. conoidea, sat elevata, solidula, alba, laete margaritacea vel opalina, spira producta, apice acutiusculo; anfr. 7 subtumidi, longitudinaliter plicati, plicis numerosis elevatis subobliquis, peripheriam versus striis nonnullis spiralibus parum conspicuis ornati. ult. magnus, lateribus aliquantum appressis, peripheria obsolete carinatus, basi planulatus, regulariter transversim plicatus, carinis 2 spiralibus inaequalibus elevatis convexis, umbilicum magnum infundibuliformem arcte cingentibus instructus; sutura profunde

impressa; apert. inferne dilatata, utrinque subangulata, labro obliquo, parum arcuato, columella supine leviter inflexa. — Diam. 10, alt. 11 Mm.

Margarita varicosa Mighels et Adams Bost. Journ. IV p. 46, T. 4, F. 14. — Gould et Binney p. 285 F. 547. — Sars Norv. p. 139 T. 9, F. 2.

Margarita elegantissima Bean in Wood I p. 134 T. 15, F. 1.

Margarita plicata M. Sars.

Hab. Oceanum arcticum.

53. Familia Seguenziidae.

Genus Seguenzia Jeffreys.

T. imperforata vel perforata, tenuis, translucida, carinis spiralibus ornata, apert. irregulari, labro supra sinuoso, columella basi contorta; operc. tenue, concentrice obsolete striatum, nucleo subcentrali.

1. Seguenzia formosa Jeffreys. T. imperforata, globoso-conica, tenuiuscula, semipellucida, margaritacea, nitens, alba, liris carinaeformibus acutis, in anfr. spira una peripherica majore, altera subsuturali minore, in ultimo periphericis 3 majoribus, basalibus circa 10 filiformibus, striisque longitudinalibus alternatim flexuosis striisque spiralibus subtilissimis reticulata; spira turrita, apice laevi, globulari. Anfr. 7 convexiusculi, sensim crescentes, ultimus $^{3}/_{5}$ testae occupans. Apert. magna, labro tenui, ad liras dentato, incisura lata, profunda incurvata; columella flexuosa, infra denticulum acutum parvum abrupte excisa. — Alt. 4, diam. 3 Mm.

Seguenzia formosa Jeffreys Pr. R. S. vol. 25 p. 200 (Fig.). — Ann. Mag. N. H. 1876 April p. 319. — Pr. Z. S. 1885 p. 42.

Hab. in abyssis Oceani atlantici.

2. Seguenzia carinata Jeffreys. T. anguste sed profunde umbilicata, depresse conica, tenuis, pellucida, nitens, haud margaritacea, vitracea, carina acuta, peripherica et lira subsuturali cincta, striis longitudinalibus flexuosis sculpta; spira brevi, apice globoso. Anfr. 7 carinati, ad suturam planati, dein angulati, rapide crescentes, ultimus permagnus, basi laevis vel striis incrementi tantum sculptus, lira parva umbilicum angustum, sed anfr. omnes exhibentem cingente. Apertura angusta, rhomboidea, extus valde angulata, labro tenui, incisura mediana parum profunda; columella brevis, arcuata, infra denticulum prominulum breviter excisa. — Long. 2,5, diam. 3,5 Mm.

Seguenzia carinata Jeffreys Pr. R. S. vol. 25 p. 201. — Ann. Mag. N. H. 1876 April p. 320. — Pr. Z. S. 1885 p. 45 T. 5, F. 3.

Hab. in abyssis Oceani atlantici.

3. Seguenzia elegans Jeffreys. T. anguste umbilicata, breviter conico-globosa, tenuiuscula, semipellucida, nitens submargaritacea, alba, carinis acutis 4—5 in anfr. ult., 2 in penult. sculpta, liris subtilissimis interdum intercedentibus striisque brevibus obliquis inversis rectis vel arcuatis munita, ad basin anfr. ult. spiraliter striata; spira breviter turrita, apice bulboso, intorto. Anfr. 5—6 convexi, ultimus $^3/_4$ testae occupans. Apert. magna, polygona, basi irregulariter sinuata; labro externo tenui, producto; incisura prope suturam sita, lata, profunda, ad apicem curvata; columella semicircularis, labro nullo; umbilicus angustus, sed extus bene marginatus et lira parva, ad aperturam acute prominente cingulatus. — Alt. 2,5, diam. 2 Mm.

Seguenzia elegans Jeffreys Pr. R. S. 1876 p. 200. — Pr Z. S. 1885 p. 42 T. 5, F. 1.

Hab. in abyssis Oceani atlantici.

4. Seguenzia tricarinata Jeffreys. T. anguste umbilicata, globosa, tenuissima, fragilis, transparens, vitraceo-nitens, albida, carinis 3 in anfr. ultimo, 1 in penultimo munita; spira brevi, compressa, apice planato. Anfr. 3—4 convexi, sutura profunda discreti, ultimus inflatus. Apert. rotundata, basi angulata, labro externo tenui, fissura lata sed parum profunda, labio interno membranaceo, columella incurvata, incrassata. Umbilicus angustus, parum profundus, lira semicirculari marginatus. — Alt. et diam. 1,5 Mm.

Seguenzia tricarinata Jeffreys Pr. Z. S. 1885 p. 43 T. 5, F. 2.

Hab. in abyssis Oceani atlantici.

5? Seguenzia laxa Jeffreys. T. (imperfecta) anfr. 2 cylindricis, scalariformibus, spiraliter regulariterque striatis; apertura fere soluta, angulata, basi subeffusa, super umbilicum expansa, umbilicus angustus, contractus, sed profundus. — Alt. 5, diam. 4 Mm.

Seguenzia laxa Jeffreys Pr. Z. S. 1885 p. 44 T. 5, F. 4.

Hab. in Oceano atlantico (Porcupine St. 16).

54. Familia Scissurellidae.

1. Genus Scissurella d'Orbigny.

T. trochiformis, umbilicata, parva, labro externo fissura vel foramine instructo. Operculum corneum, circulare, multispirale, nucleo centrali.

1. Scissurella crispata Fleming. T. subobtecte perforata, depresso-globosa, angulata, tenuis, fragilis, albido-cinerea vel leviter fuscescens, costellis longitudinalibus arcuatis numerosis tenuissimis lirisque spiralibus minoribus distincte cancellata, spira in junioribus depressa, in adultis sat elevata.

Anfr. $4^1/_2$ angulati, ad angulum sulco distincto, transversim striato, marginibus elevatis, cincti, ultimo permagno; sutura impressa. Apert. subrhomboidea, obliqua, peristomate haud continuo, labro externo tenui, fissura angusta profunda mediana, margine columellari reflexo, perforationem ex parte tegente. — Alt. 4,3, diam. 4,5 Mm.

Scissurella crispata Fleming Mem. Wern. Soc. VI p. 385 T. 6, F. 3. — Forbes et Hanley II p. 544 T. 63, F. 6. — Sow. Ill. Ind. T. 36. — Jeffreys Br. Conch. III p. 263 T. 60, F. 3. — Weinkauff Mittelm. p. 385. — Locard Cat. p. 332. — (Schizotr.) Monteros. Nomencl p. 39. — Sars Norv. p. 126 T. 8, F. 7.

Hab. Mare mediterraneum et Oceanum atlanticum.

2. Scissurella angulata Lovén. T. globoso-lenticularis, spira depressa; decussata, costis utrinque confertissimis, carina angustiuscula, umbilico parvo subtecto, plica verticali, porrecta, apert. subrhomboidea, lamina columellari subrecta, angulato-reflexa. — D. 2,4 Mm. Lovén.

Scissurella angulata Loven Index p. 20.

Hab. litora Norvegiae borealis.

3. Scissurella aspera Philippi. T. orbiculato-conoidea, subglobularis, angustissime umbilicata, lineis elevatis longitud. argutis, ad basin confertioribus elegantissime crispata, interstitiis transversim striatis; anfr. 5 valde convexi, carinati, utrinque convexi, ult. infra carinam distincte angulatus; carina striis incrementi aspera; spira elevata, aperturam orbicularem fere aequans. — Alt. et lat. 2,6 Mm.

Scissurella aspera Philippi Enum. II p. 160 T. 25, F. 17. — (Schizotrochus) Monteros. Nomencl. p. 39. — Locard Cat. p. 332.

Hab. in abyssis sinus biscayensis.

4. Scissurella costata d'Orbigny. T. ovata, vertice planiuscula, carinata, carina lata; anfr. 3 super carinam plani, infra eam prominentes, valde ventricosi, longit. et oblique plicati, plicis valde distantibus, basi striata; spatium inter labia carinae striis transversis asperum. — Diam. 2 Mm.

Scissurella costata d'Orbigny Mem. Soc. Paris I p. 340 T. 32, F. 2—6. — Weinkauff Mittelm. p. 385. — Locard Cat. p. 332.
Delphinula plicata Philippi Enum. I p. 187 II p. 150 T. 25, F. 18.
Scissurella cancellata Jeffreys-Capellini Piem. p. 35 F. 1.

Hab. Mare mediterraneum.

5. Scissurella umbilicata Jeffreys. T. globoso-depressa, umbilicata, tenuiuscula, semipellucida, subvitracea, laevis, lineis incrementi tantum indistinctis sculpta; alba. Anfr. 4—5 angulati rapide crescentes, ultimus permagnus, spirae subexsertae altitudinem multo superans; incisura mediana, marginibus parallelis, leviter eversis. Apert. subcircularis, supra et ad incisuram subangulata, peristomate continuo; labro tenui, columella adnata, leviter dilatata; umbilicus infundibuliformis, profundus. Jeffreys angl. — Alt. et diam. 2 Mm.

Scissurella umbilicata Jeffreys Proc. Zool. Soc. London 1883 p. 88 T. 19, F. 1.

Hab. in Oceano atlantico (Porcupine St. 16, 17).

6, Scissurella tenuis Jeffreys. T. anguste umbilicata, depresse conica, basi expansa, peripheriam versus declivis, tenuissima, vix semipellucida, sat nitens, margaritaceo-alba, lineis longitudinalibus arcuatis striisque spiralibus basin versus distinctioribus subtiliter cancellata; spira depressa. Anfr. 5 infra suturam subplanati, ultimus permagnus incisura centrali, magna, sulco lato, transversim distincte striato, marginibus elevatis. Apert. oblique ovata, labro externo tenui, columella recta, ad umbilicum plicata. — Alt. 5, diam. 4 Mm.

Scissurella tenuis Jeffreys Ann. Mag. N. H. 1876 April p. 234.

Hab. in Oceano atlantico boreali.

2. Genus Schismope Jeffreys.

Differt a Scissurellis fissura antice clausa, foramen tantum relinquente.

Schismope striatula Philippi. T. ovata, vertice sat elevato, contabulato; anfr. $3^1/_2$ supra et infra carinam aeque convexi, striis transversis confertissimis lineisque incrementi magis conspicuis, supra carinam distantibus, infra eam confertissimis sculpti; carina sat lata, lamellis elevatis cincta, intra quas lineae incrementi distantes comparent. — Diam. 2 Mm.

Scissurella striatula Philippi Enum. II p. 160. — M. Ch. II p. 37 T. 6, F. 9.

Schismope cingulata Costa Microdor. p. 61 T. 12, F. 8, 9. — Monteros. Nomencl. p. 39. — Locard Cat. p. 331.

Schismope elegans Weinkauff Mittelm. p. 386, nec d'Orb.

Hab. mare mediterraneum.

55. Familia Haliotidae.

Genus Haliotis Linné.

T. auriformis, margaritacea, spira parva subterminali, apert. permagna, serie foraminum perforata, intus pulcherrime iridescens.

1. Haliotis tuberculata Linné. T. auriformis, convexo-depressa, solida, opaca, rufo-fusca, varie picta et maculata, epidermide tenuissima fibrosa induta; longit. striata, transverse plicata, plicis inaequalibus remotiusculis, hic illic obscure tuberculata; fossula umbilicali perparva, labio partim tecta; spira prominula. — Long. ad 100, lat. ad 75 Mm.

Haliotis tuberculata Linné ed. 12 p. 1256. — Lam. IX p. 25. — Forbes et Hanley II p. 485 T. 64. — Sow. Ill. Ind. T. 11, F. 7,

— Jeffreys Br. Conch. III T. 60, F. 2. — Hidalgo T. 29, F. 1—3. — Locard Cat. p. 331. — Dunker Moll. Tams T. 5, F. 1—3.

Hab. Oceanum atlanticum medium.

2. Haliotis lamellosa Lamarck. T. ovato-oblonga, convexo-planulata, lamellosa, aurantio-rubens; dorso inaequali, longitudinaliter striato; lamellis transversis strias decussantibus; spira subprominula; interna facie margaritacea; epidermide grisea. — Long. 60, diam. 40 Mm.

?Haliotis striata Linné ed. 12 p. 1256. — Brusina Contr. p. 80. — Reeve Conch. ic. sp. 58.

Haliotis lamellosa Lamarck IX p. 29. — Delessert Rec. T. 33, F. 7. — Hidalgo T. 29, F. 4, 5. — Bucquoy T. 52, F. 1—7. — Locard Cat p. 330. — Reeve Conch. ic. sp. 14, 15.

Haliotis tuberculata autor. mediterran.

Haliotis marmorata, glabra et bistriata Costa.

juv. = Haliotis parva Risso IV p. 143.

var. = Haliotis reticulata Reeve Conch. icon. sp. 18. — Monteros. Nomencl. p. 38 = secernenda Monteros.

juv. = Haliotis neglecta Philippi Zeitschr. 1848 p. 16.

Hab. Mare mediterraneum.

---

b. Edriophthalmata.

56. Familia Fissurellidae.

1. Genus Fissurella Lamarck.

T. clypeiformis vel depresso-conica, vertice perforata, spira nulla; foramine ovato vel oblongo.

1. Fissurella costaria Deshayes. T. oblongo-elliptica, antice attenuata, dorso convexo-conica, lateribus subdepressa, costis radiantibus inaequalibus circa 20, minoribus intercedentibus, strias transversas subsquamulosas decussantibus; margine crenulato; foramine oblongo, inclinato; albida, plerumque radiis 8 viridibus picta. — Long. 50, lat. 24, alt. 12 Mm.

Fissurella costaria Deshayes Coq. foss. Paris p. 20 T. 2, F. 10–12. · Philippi Enum. I p. 116. — Weinkauff Mittelm. p. 390. — Monteros. En. p. 19.

Fissurella italica Defrance Dict. Sc. XVII p. 79. — Bucquoy T. 53, F. 1—3.

Fissurella neglecta Desh. Encycl. II p 138. — Desh. Lam. VII p. 601. — Reeve sp. 3 — Monteros. Nomencl. p. 37.

Fissurella mediterranea Gray in Sow. Conch. Ill. F. 30.

Fissurella crassa Costa. F. tectum persicum Costa.

Hab. Mare mediterraneum.

2. Fissurella graeca Linné. T. oblonga, depresso-conica, non convexa, antice vix attenuata, costis longitudinalibus valde elevatis, distantibus, alternantibus lineisque transversis elevatis lamelliformibus clathrata; foramen ad $^2/_5$ long. situm, inclinatum; cinerea, plerumque varie maculata; margo profunde dentatus, dentibus bifidis, – Long. 25, lat. 14, alt vix 8 Mm.

Patella graeca Linné ed 12 p. 1262. — (Fiss) Lam. VII p. 592. — Blainville Man. p. 500 T. 48, F. 3. — Weinkauff Mittelm. p. 392. — Jeffreys Br. Conch III p. 266 T. 59, F. 5. — Monterosato Enum p. 19. – Nomencl. p. 37. — Bucquoy T. 53, F. 4–10.

Fissurella reticulata Donovan Br. Sh. T. 21, F. 3. — Forbes et Hanley II p. 469 T. 63, F. 4 5. — Reeve Conch. ic. sp. 68. — Sow. Ill. Ind. T. 11, F. 1.

Fissurella mamillata Risso IV p. 257 T. 10, F. 145.

Fissurella dominicana, corrugata et recurvata Costa.

Fissurella occitanica Recluz Rev. zool. Cuv. p. 111.

Hab. Mare mediterraneum et oceanum atlanticum.

3. Fissurella gibberula Lamarck. T. solida, convexa, postice gibbosa, apice anteriore, truncato, foramine elongato, medio contracto, antice attenuato; costellis longitudinalibus numerosis subaequalibus striisque concentricis subtiliter reticulata; apert. ovalis, antice subattenuata, margine subtiliter denticulato; latus internum nitens, callo foramen cingente sulco

definito; albida, radiis 8 griseis ornata. — Long. 12, lat. 7, alt. 4 Mm.

Fissurella gibberula Lamarck VII p. 599. — Delessert Rec. T. 24, F. 2. — Reeve Conch. ic. sp. 118. 119. — Weinkauff Mittelm. p. 394. — Bucquoy T. 54, F. 1—4. — Jeffreys Pr. Z. S. 1882 p. 667.
Fissurella gibba Philippi Enum. I p. 117 T. 7, F. 16. — Monterosato Nomencl. p. 37.
Fissurella Philippiana Dunker Moll. Tams p. 37 T. 5, F. 23—25.
Fissurella costaria Sow. Ill. Ind. T. 11, F. 2 nec Desh.
Var. = Fissurella dorsata Monterosato Monte pell. p. 28.

Hab. Mare mediterraneum et oceanum atlanticum.

4. Fissurella nubecula Linné. T. depresse conica, solida, apice subcentrali, foramine elongato, horizontali, subtripartito; lutescenti-grisea, radiis numerosis roseo-violaceis; superficies costis numerosis regularibus striisque concentricis subtiliter reticulata; apert. ovalis, antice attenuata, margine subtiliter denticulato, denticulis saepe geminatis. — Long. 25, lat. 15, alt. 10 Mm.

Patella nubecula Linné ed. 12 p. 1262. — Hanley Ipsa Linn. Conch. p. 434 T. 4, F. 10. — (Fiss.) Weinkauff Mittelm. p. 394. — Monteros. Nomencl. p. 37. — Bucquoy T. 53, F. 11—14. — Jeffreys Pr. Z. S. 1882 p. 667.
Patella rosea Gmelin ed. 13 p. 3730. — Lam. VII p. 595. — Philippi Enum. II p. 91.
Fissurella nimbosa Risso IV p. 258 nec Linné.
Fissurella Philippii Requien Corse p. 40 nec Dkr.
Fissurella lilacina, viridis et cinnaberina Costa.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

5. Fissurella producta Monterosato. Affinis F. dorsatae, sed depressior et magis elongata; apex anterior.

Fissurella producta Monterosato Bull. mal. ital. V 1879 p. 216.

Hab. Africam borealem.

2. Genus Emarginula Lamarck.

T. conoidea, fissura de medio marginis antici ascendens, anguste rimaeformis; superficies cancellata.

1. Emarginula crassa Sowerby. T. modice elevata, quoad genus magna, solida, albido-cinerea, vertice acutiusculo, extremitati propiore, sat curvato et leviter subspirali, costellis numerosis radiantibus inaequalibus lineisque concentricis crebris flexuosis decussata; apert. ovata; fissura $^1/_3$ alt. vix occupans. — Long. 40, diam. 30, alt. 17 Mm.

Emarginula crassa Sowerby Min. Conch. p. 73 F. 33. — Forbes et Hanley II p. 481 T. 63, F. 2. — Jeffreys Br. Conch III p. 263 T. 59. F. 5. — Sars Norv. p. 125.

Hab. litora Norvegiae.

2. Emarginula cancellata Philippi. T. ovato-oblonga, tenuis, pellucida, semiovata, vertice postico ad $^3/_4$ long. sito, striis transversis aequalibus densissimis costisque longit.

inaequalibus, tuberculis asperis, alternantibus cancellata; color rufescens, fulvus vel flavescens. Long. 15, diam. 11, alt. 8 Mm.

Emarginula cancellata Philippi Enum. I p. 114 T. 7, F. 15. Jeffreys Br. Conch. V p. 200 T. 101, F. 4. — Pr. Z. S. 1882 p. 679. — Weinkauff Mittelm. p. 399.

Emarginula sicula (Gray) Poticz et Michaud Gal. Douai p. 516 T. 36, F. 11, 12. — Locard Cat. p. 336. — Monteros. Nomencl. p. 35.

Emarginula squamulosa Aradas Atti Acad. Gioenia 1846 p. 183 T. 2, F. 4-6.

Hab. Mare Mediterraneum.

3. Emarginula conica Schumacher. T. parva, conica, vertice hamoso, revoluto, ultra marginem posticum reflexo, subspirali, costis aequalibus decussato-granulatis sculpta, albida, intus interdum rosea. — Long. 2,5, lat. 2, alt. 2 Mm.

Emarginula conica Schumacher Nouv. Syst. p. 181. — Blainv. Manuel T. 48, F. 4. — Weinkauff Mittelm. p. 397.

Emarginula rubra Lam. ed 1 vol. VI 2 p. 7.

Emarginula rosea Bell Zool. Journ. 1824 p. 52 T. 4, F. 1. — Forbes et Hanley II p. 479 T 63, F. 3. — Sow. Ill. Ind. T. 11, F. 5 — Jeffreys Br. Conch III p. 261 T. 59, F. 3. — Locard Cat. p. 338.

Emarginula pileolus Michaud Bull. Soc. Linn. Bord. III p. 171 F. 23, 24.

Emarginula curvirostris Deshayes Encycl. p. 111.

Emarginula capuliformis Philippi Enum. I p. 116 T. 7, F. 12. — Forbes Rep. p. 135.

Emarginula Costae Tiberi J. C. VI p. 38 T. 2, F. 5.

Hab. e mari mediterraneo usque ad Britanniam.

4. Emarginula Cusmichiana Brusina. T. ovato-oblonga, depresso-conica; costis longitudinalibus inaequalibus lineisque transversis elevatis subaequalibus cancellata; vertice subcentrali. — Long. 14, lat. 9,5, alt. 5 Mm.

Emarginula Cusmichiana Brusina Contr. p. 38. — Soc. Croat. I 1886 p. 14.

Emarginula Huzardi var. Jeffreys Pr. Z. S. 1882 p. 679.

Hab. litora Dalmatiae.

5. Emarginula elongata Costa. T. oblonga, elongata, depressa, solida, vertice postico ad $^5/_6$ longit. et ultra posito, costis longitudinalibus aequalibus lineisque transversis vix minoribus cancellata, alba. — Long. 12, lat. 7, alt. 4 Mm.

Emarginula elongata Costa Osserv. Isola Pantellaria p. 10. — Philippi Enum. I p. 115 T. 7, F. 13. — Weinkauff Mittelm. p. 399. — Reeve Conch. ic. sp. 451. Bucquoy T. 54, F. 9—12. — Locard Cat. p. 337.

Hab. mare mediterraneum.

6. Emarginula fissura Linné. T. solida, albido-cinerea, conico-elevata, vertice fere centrali, vel paulo pone medium sito, postice curvato et dextrorsum subspiraliter involuto, costis radiantibus sat elevatis et lineis concentricis decussata; apert. rotundato-ovata, fissura $^1/_3$ circa alt. lateris antici occupante. — Long. 14 Mm.

Patella fissura Linné ed. 12 p. 1261. — (Em.) Jeffreys Br. Conch. III p. 259 T. 59, F. 2. — Locard Cat. p. 336. — Sars Norv. p. 125. — Jeffreys Pr. Z. S. 1882 p. 678. — Weinkauff Mittelm. p. 395.

Emarginula reticulata Forbes et Hanley II p. 477. — Sow. Ill. Ind. T. 11, F. 4. — Brusina Contr. p. 38.

Emarginula Mülleri Forbes et Hanley T. 63, F. 1.

Emarginula laevis Recluz Rev. zool. p. 232.

Emarginula solidula Costa Cat. p. 119. — Philippi En. I p. 115 T. 7, F. 14. — Brusina Contr. p. 38.

Hab. oceanum atlanticum et mare mediterraneum.

7. Emarginula Huzardi Payraudeau. T. ovalis, patelliformis, valde depressa, alba, vertice subcentrali, brevi, leviter reflexo; costellis longit. numerosis minoribusque interpositis; striis transversis, margine crenulato. — Long. 16—20 Mm. Payr.

Emarginula Huzardii Payraudeau Corse p. 92 T. 5, F. 1. 2. — Desh. Lam. VII p. 587. — Weinkauff Mittelm. p. 398. — Phil. Enum. I p. 115. — Reeve Conch. ic. sp. 4 — Monterosato Nomencl. p. 36. — Bucquoy T. 54, F. 7. 8. — Jeffreys Pr. Z. S. 1882 p. 679.

Emarginula fissurelloides Nardo fide Jeffreys.

Emarginula depressa Risso IV p. 259 F. 151.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

8. Emarginula multistriata Jeffreys. T. cassidiformis, tenuiuscula, haud nitens, opaca, costis numerosis radiantibus subalternantibus tuberculatis sculpta, interstitiis transversim striatis, albida; margine leviter crenulato; vertice parvo, incurvo, verticaliter supra marginem anteriorem posito; fissurali transversim lamelloso; latus internum nitidum, sculptura translucente. L. 10, diam. 6 Mm.

Emarginula multistriata Jeffreys Ann. Mag. Juli 1882 p. 30.

Hab. in abyssis Maris mediterranei et lusitanici.

9. Emarginula tenera Monterosato Enum. p. 19. — Locard Cat. p. 337.

Hab. Mare mediterraneum, sinum biscayensem.

3. Genus Puncturella Lowe.

(?Cemoria Leach).

T. conica, radiatim costellata, fissura subapicali, intus in cavitatem angustam infundibuliformen continuata.

1. Puncturella noachina Linné sp. T. conico-elevata, subtenuis, albido-cinerea, costellis radiantibus 24—30 sat elevatis minoribusque interpositis sculpta, vertice subcentrali, spiraliter involuto. Apert. angulato-ovata, postice plerumque dilatata; fissura lanceolata, prope apicem in latere anteriore verticis sito. — Long. 9, alt. 6—7 Mm

Patella noachina Linné Mant. plant. p. 551. — (Punct.) Jeffreys Br. Conch. III p. 257 T. 59, F. 1. — Pr. Z. S. 1882 p. 676. — Sars Moll. Norv p 124. — Forbes et Hanley II p. 474 T. 62, F. 10—12. — Sow. Ill. Ind. T. 11, F. 3. — Locard Cat p. 335.

Patella fissura Müller Zool. Dan. T. 24, F. 5, 6.
Rimula Flemingii Macgill. Moll. Aberd. p. 178.

Hab. Oceanum atlanticum borealem nec non litora Japoniae.

2. Puncturella clathrata Jeffreys. T. oblongo-conica, quoad magnitudinem solidula, pallide albido-fuscescens, opaca, haud nitens, striis radiantibus apicem versus obsolescentibus lirisque concentricis majoribus cancellata; vertex laevis, leviter sinistrorsus, unispiratus; foramen elongato-triangulare; apert. oblonga, margine subtiliter crenulato, facie interna laevi, nitente; septum magnum, triangulare. — Long. 3, diam. 2 Mm.

Puncturella clathrata Jeffreys Pr. Z. S. 1882 p. 676 T. 50, F. 11.

Hab. in Oceano atlantico.

3. Puncturella profundi Jeffreys T. conica, basi rotundato-ovata, tenuis, semipellucida, subopaca, striis numerosis radiantibus et concentricis confertioribus pulcherrime cancellata, fuscescente-albida; apex laevis, incurvus, sinistram versus intortus, spiram minutam anfr. $1^1/_2$ formans; fissura piriformis; apertura rotundato-ovata, margine subtilissime crenulata, intus vitrea, submargaritacea; septum magnum, triangulare, tenue, verticaliter in medio positum, non arcuatum, fissuram non tegens. — Long. 5, lat. 4 Mm. Jeffreys angl.

Puncturella profundi Jeffreys Ann. Mag. 1877 March p. 232. — Pr. Z. S. 1882 p. 675 T. 50, F. 12. — Locard Cat. p. 336.

Hab. in abyssis oceani atlantici.

4. Puncturella Asturiana Fischer. T. magna, conica, sat elevata, alba, translucida, antice rotundata, postice subtruncata, tenuiter clathrato-reticulata, costis radiantibus numerosis (interjacentibus minoribus) circiter 90; apex ad $^2/_3$ long. situs, incurvatus; foramen oblongum, extus angustum, intus subinfundibuliforme. — Diam. 17, lat. 12 Mm. Fischer.

Rimula Asturiana Fischer J. C. XXX p 51. — Locard Cat. p. 336.

Hab. in abyssis sinus Biscayensis, prof. 2000 m.

4 Genus Fissurisepta Seguenza.

Differt a Fissurellis septo interno, a Puncturellis apice haud spirato.

1. Fissurisepta papillosa Seguenza.

Fissurisepta papillosa Seguenza Paleont. Mal. Messina p. 10 T. 4, F. 2. — Jeffreys Pr. Z. S. 1882 p. 675.

Hab. oceanum atlanticum (Porcup. St. 16, 17).

2. Fissurisepta rostrata Seguenza.

Fissurisepta rostrata Seguenza Paleont. Mal. Messina p. 10 T. 4, F. 3. — Jeffreys Pr. Z. S. 1882 p 675. — Locard Cat. p. 335.

Hab. sinum biscayensem, prof. 2200 m.

3. Fissurisepta granulosa Jeffreys. T. ovato-rotundata, conica, nisi prope verticem leviter depressa, tenuis, albida, opaca, haud nitens, striis radiantibus minute tuberculatis alternantibus sculpta, apice irregulariter tuberculato; margine

subtiliter crenulato, foramine subcirculari; facies interna laevis sed haud polita; septum triangulare, foramen dimidio tantum obtegens. — Long. 2,5, diam. 2 Mm.

Fissurisepta granulosa Jeffreys Pr. Z. S. 1882 p. 675 T. 50, F. 9.

Hab. litus Norvegiae.

57. Familia Lepetidae.

1. Genus Scutellina Gray.

T. patelliformis, depressa, vertice acutiusculo, antice vergente.

Scutellina fulva Müller. T. subtenuis, colore fulvo vel laete latericeo, forma sat depressa, vertice acutiusculo, antice vergente, extremitati anticae approximato; apert. ovata. Superf. subtiliter radiatim costellata, costellis sat elevatis et lineis concentricis decussatis. — Long. 9 Mm. Sars.

Patella fulva Müller Prodr. Zool. Dan. p. 237. — (Pilid.) Forbes et Hanley II p. 441 T. 62, F. 6, 7. — Jeffreys III p. 250 T. 58, F. 5 (Tectura). — (Scut.) Sars Norv. p. 122 — (Tect.) Jeffreys Pr. Z. S. 1882 p. 671.

Patella Forbesii J. Smith fide Jeffreys.

Hab. Mare boreale et germanicum.

2. Genus Lepeta Gray.

T. patelliformis, subdecussata, vertice subcentrali.

Lepeta caeca Müller. T. solidula, albido-cerea, plus minusve elevata, vertice obtuso, subcentrali, vel paulo ante medium sito erecto, apertura ovata. Superf. lineis radiantibus elevatis et distantibus, striis concentricis decussatis sculpta. — Long. 14 Mm. Sars.

Patella caeca Müller Prodr. Zool. dan p. 237.

Lepeta caeca Jeffreys III p. 253 T. 58, F. 6. — Sars Moll Norv. p. 123 T. 20, F. 17. - Loven Ind. p. 26. — Middendorf Reise II p. 183. — Leche Novaja Semlja p. 37. — Gould and Binney p. 270 F. 531.

Patella cerea Möller Ind. p. 16.

Patella candida Couthouy in Silliman Journ. 34 p. 217. — Bost. Journ. N. H. II p. 86 T. 3, F 17. — (Pilidium) Stimpson New England p. 29.

3. Genus Propilidium Forbes.

T. patelliformis, parva, vertice subspirali postice vergente, intus lamella operculiformi horizontali instructus.

1. Propilidium ancyloides Forbes. T. minuta, tenuiuscula, sat elevata, albido-cinerea, lineis radiantibus et con-

centricis elevatis subtiliter cancellata, vertice prominulo, subcentrali vel paulo ante medium sito, postice vergente et subspiraliter involuto; apert. oblongo-ovata. — Long. 3 Mm.

Patella ancyloides Forbes Ann. N. H. V p. 108 T. 2, F. 16. — (Prop.) Jeffreys Br. Conch. III p. 254 T. 58, F. 7. — Pr. Z. S. 1882 p. 673 — Sars Moll. Norv. p. 123 T. 20, F. 17. — Monteros. Enum. p. 19. — Forbes et Hanley II p. 443 T. 62, F. 3, 5.
Rostrisepta parva Seguenza fide Jeffreys.
Propilidium aquitanense Locard Cat. p. 346.

Hab. ex insulis Lofotensibus usque ad Siciliam.

2. Propilidium scabrosum Jeffreys. T. rotundato-ovata, expansa, tenuiuscula, semipellucida, albida, liris radiantibus numerosis, postice subtuberculatis lineisque nonnullis concentricis sculpta; vertice parvo, compresso, incurvo, bispirato: apert. rotundato-ovata, margine tenui, facie interna nitida, septo crasso, solido. — Long. et lat 3 Mm.

Propilidium scabrosum Jeffreys Pr. Z. S. 1882 p. 674 T. 50, F. 6.

Hab. Adventure Bank Mediterranei.

3. Propilidium pertenue Jeffreys. T. ovalis convexa, tenuissima, transparens, nitida, albida, laevis; vertice minuto, cylindrico, recurvo, bispirato; apert. ovalis, margine plano, facie interna nitida, septo parvo. — Long. 2, diam. 1,5 Mm.

Propilidium pertenue Jeffreys Pr. Z. S. 1882 p. 674 T. 50, F. 7.

Hab. Mare mediterraneum.

4. Propilidium compressum Jeffreys. T. praecedenti similis, sed oblonga, lateraliter compressa, leviter striata, vertice longiore, subobliquo, margini posteriori magis approximato. — Long. 2, diam. 1,3 Mm.

Propilidium compressum Jeffreys Pr. Z. S. 1882 p. 674 T. 50, F. 8.

Hab. in Oceano atlantico.

58. Familia Cocculinidae.

Genus Cocculina Dall.

T. patelliformis, apice unispirato, imperforato; sculptura plus minusve cancellata; animal branchio unico asymmetrico.

1. Cocculina spinigera Jeffreys. T. ancyliformis, ovalis, convexa, tenuiuscula, alba, striis ex apice unispirato incurvo decurrentibus seriebusque concentricis tuberculorum spinosorum sculpta; apex posterior; apertura ovata, septo nullo. — Long. 3,5, diam. 2,5 Mm.

Cocculina spinigera Jeffreys Pr. Z. S. 1883 p. 393 T. 44, F. 1.

Hab. Mare Germanicum boreale.

2. Cocculina corrugata Jeffreys. T. ancyliformis, ovata, convexo-depressa, tenuis, opaca, haud nitens, calcareo-alba limbo lutescenti-fusco, striis rugulosis concentricis marginem

versus distinctioribus sculpta; apice subterminali, leviter dextrorso, unispirato; apert. ovalis, intus laevis. — Long. 1,5, diam. 1 Mm.

Cocculina corrugata Jeffreys Pr. Z. S. 1883 p. 3.4 T. 44, F. 2.

Hab. Mare Germanicum boreale.

59. Familia Tecturidae.

1. Genus Tectura Audouin.

T. patelliformis, tenuis, vertice acutiusculo anteriore.

1. Tectura testudinalis Müller. T. ovata, subdepressa, solidula, fusco-cinerea, fasciis radiantibus obscuris confluentibus saepe faciem eleganter tessellatam praebentibus plus minusve variegata, intus nitidissima, alba, margine tessellato, fundo intense badio, extus subtiliter radiatim striata; vertice acutiusculo, apice ante medium sito, apertura ovata. — Long. 30 Mm.

Patella testudinalis Müller Prodr. Zool. Dan. p. 237. — Fabricius Fauna groenl. p. 385. — Lamarck VII p. 343. — de Kay New York p. 162 T. 9, F. 196. — Gould et Binney p. 267 F. 529. — Forbes et Hanley II p. 434 T. 62, F. 8. 9. — Jeffreys Br. Conch. III p. 246 T. 58, F. 3. — Sars Norv. p. 120.

Patella testudinaria groenlandica Chemnitz X. F. 1614. 15.

Patella tessellata Müller Zool. Dan. T. 12, F. 6–8.

Patella Clealandi Sow. Rec. Linn Soc. VIII p. 621.

Patella amoena Say J. Ac. N. Sc II p 223.

Patella clypeus Brown Conch. T. 37, F. 9. 10.

? Lottia Antillarum Sow. Conch Man. F. 231.

Hab. mare boreale.

2. Tectura virginea Müller. T. ovata, laevis, nitidula, striis radiantibus obsoletis, solidula, depressa, vertice anteriore vel sat elevata vertice fere centrali, albido-flavescens fasciis radiantibus roseis picta; apertura ovata vel rotundata, margine concolore. — Long. 10 mm.

Patella virginea Müller Zool. Dan. Prodr. p 237. Zool. dan. T. 12 F. 5. — (Acmaea) Forbes et Hanley II p. 437 T. 61, F. 1. 2. — Sow. Ill. Ind T. 10, F. 23. — (Tect.) Jeffreys Br. Conch. III p 248 T. 58, F. 4. — Sars Norv. p. 120. — Locard Cat. p. 344. — ? Weinkauff Mittelm p. 406. — Jeffreys Pr. Z. S. 1882 p. 671.

Patella parva da Costa Br Conch. p. 7 T. 8, F. 11.

Lottia pulchella Forbes Mal. Mon. p. 34

Patella aequalis J. Sow. fide Jeffreys.

Hab. oceanum atlanticum; mare mediterraneum?

3. Tectura rubella Fabricius. T. minuta, uniformiter rubra, sat exaltata, oblique subconica, vertice ante medium sito, obtuso, apert. oblongo-ovata; superficies laevis, subnitida, striis modo incrementi tenuissimis circumcincta. — Long. 6 Mm.

Patella rubella Fabricius Fauna groenl. p. 386. — Loven Ind. p. 26. — Möller Ind. p. 16. — Sars Norv. p. 121 T. 8, F. 5.

Hab. mare arcticum.

4. Tectura unicolor Forbes. T. parva, rotundata, subconica, laevigata, rubra, apice centrali. — Long. 6—7 Mm. Forbes.

Lottia unicolor Forbes Rep. Aeg. Inv. p. 188. — Monterosato En. p. 18. — Locard Cat. p. 345

Hab. Mare mediterraneum.

5. Tectura adunca Jeffreys. T. oblonga, elevata, ad apicem contracta, tenuiuscula, albida, opaca, haud nitens, striis radiantibus alternantibus versus marginem sculpta; umbo ad $^1/_3$ long. positus, valde incurvus, nucleo subspirali, deciduo; apert. oblonga, margine tenui, integro; facies interna laevis, nitida, impressione circulari. — Long. 4, diam. 2,5 Mm.

Tectura adunca Jeffreys Pr. Z. S. 1882 p. 672 T. 50, F. 4.

Hab. in Oceano atlantico boreali.

6. Tectura (Dallia) galeola Jeffreys. T. cassidiformis, solida, albida, opaca, haud nitens, striis radiantibus minutis confertis lineisque nonnullis concentricis incrementi sculpta; umbo parvus, incurvus, margini anteriori valde approximatus; margo integer, compressus, antice rimam formans; facies interna laevis, impressiones sicut in Lepeta caeca. — Long. 4,5, diam. 3,5 Mm.

Tectura (Dallia) galeola Jeffreys Pr. Z. S. 1882 p. 672 T. 50, F. 5.

Hab. in Oceano arctico boreali.

7. Tectura rugosa Jeffreys. T. oblongo-ovata, convexa, tenuiuscula, alba, opaca, haud nitens, striis radiantibus indistinctis lirisque concentricis majoribus confertis ad intersectiones nodulosis rugose decussata, nucleo laevi; apice incurvo, super marginem anteriorem producto; apertura oblongo-ovata, margine integro, facie interna nitida, striis radiantibus translucentibus. — Long. 4, lat. 3 Mm.

Tectura rugosa Jeffreys Pr. Z. S. 1882 p. 671 T. 50, F. 2.

Hab. in Oceano atlantico boreali (Porcupine).

8. Tectura pusilla Jeffreys. T. rotundato-ovata, subdepressa, tenuiuscula, albida, opaca, haud nitens, striis radiantibus minutis confertissimis undique sculpta; apice leviter incurvo, ad $^1/_3$ long. posito, nucleo deciduo. Apert. rotundato-ovata, margine tenui, facie interna nitente, impressionibus indistinctis. — Long. 2,5, lat. 2 Mm.

Tectura pusilla Jeffreys Pr. Z. S. 1882 p. 672 T. 50, F. 3.

Hab. in Oceano atlantico boreali (Porcupine).

60. Familia Patellidae.

1. Genus Patella Linné.

T. depresse conica, vertice simplice, non spirato, subcentrali.

1. Patella vulgata Linné. T. depresse conica, in adultis sat elevata, costellis radiantibus numerosis, inaequalibus, rugulosis, aperturam versus magis elevatis sculpta, fusco-cinerea, intus flavescens, fusco-viridi radiata, vertice obtuso, subcentrali vel paulo ante medium sito; apert. rotundato-ovata, in junioribus subangulata. — Long. 40—50 Mm.

Patella vulgata Linné ed. 12 p. 1258. — Forbes et Hanley II p. 421 T. 61, F. 5. 6. — Sow. Ill. Ind. T. 10, F. 18. — Jeffreys Br. Conch. III p 236 T. 58, F 1, 2. — Hidalgo T. 52, 53, F. 7, 8. — Sars Norv. p. 118. — Locard Cat. p. 340.
Patella vulgaris de Costa Br. Conch T. 1, F. 1, 2.
Var. = Patella depressa Pennant Br. Zool. IV p. 142 T. 89, F. 146. — Locard Cat p. 343.

Hab. litora atlantica.

2. Patella ferruginea Gmelin. T. ovata, pyramidata, rufescens vel grisea, costis radiantibus compressis obtusis tuberculatis, magnitudine subalternantibus, super marginem prominentibus sculpta, intus alba, fundo lactea, badio marginato. — Long. 100 Mm. superans.

Patella ferruginea Gmelin ed. 13 p. 3706. — Philippi Enum. I p. 108. — Forbes Rep. p 134. — Weinkauff Mittelm. p. 401. — Locard Cat. p. 340.
Patella Lamarckii Payraudeau Corse p. 90 T. 4 F. 3. 4
Patella vulgata Scacchi Cat. p. 18.
Patella plicata Costa Cat. p. 119.
Patella costoso-plicata Hidalgo J. C. XV p 416.

Hab. Mare mediterraneum.

3. Patella caerulea Linné. T. ovalis, vix angulata, convexa, apice acuto, inclinato, cinereo-caerulescens, striis costisque radiantibus inaequalibus numerosis sculpta, margine ad costas crenulato; latus internum caeruleum, nitidum, fundo albo. Long. 40—50 Mm.

Patella caerulea Linné ed. 13 p. 1259. — Lam. VII p. 531, — Philippi Enum. I p. 110 T. 7, F. 5. — Weinkauff Mittelm. p. 404. — Hidalgo T. 4, F. 3—8. — Locard Cat. p. 342.
Patella crenata Gmelin ed. 13 p. 3706.
Var. tenuiter striata:
Patella fragilis Philippi En. I p. 110 T. 7, F. 6. — Brusina Contr. p. 72.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

4. Patella Rouxi Payraudeau. T. magna, ovalis, convexo-elevata, epidermide fusco-nigricante, sub epidermide

alba, nitida; costis radiantibus, parvis, aequalibus; vertice elevato acuto, ad marginem anteriorem inclinato; intus albida. — Long. 60 Mm.

Patella Rouxi Payraudeau Corse p. 90 T. 4, F. 1, 2. — Philippi Enum. II p. 84. — Requien Corse p. 38. — Locard Cat. p. 340.

Patella ferruginea var. pyramidata Weinkauff Mittelm. p. 400. — Monteros. En. p. 18.

Hab. Mare Mediterraneum.

5. Patella Safiana Lamarck. T. ovato-oblonga, convexa, submutica, costis radiantibus, aequalibus, dorso planulatis, albis, interstitiis fuscis; intus coeruleo-albida; vertice subacuto inflexo. — Long. ad 100 Mm.

Patella Safiana Lam. Desh. VII p. 532. — Delessert Rec. T. 22, F. 2 — Monteros. Enum. p. 18. — Locard Cat. p. 341.

Hab. litus Africae borealis.

6. Patella lusitanica Gmelin. T. ovata, conicoelevata, vertice subcentrali, crassiuscula, fusca, pallide radiata, striis longit. numerosis, regularibus, asperis, in spec. detritis nigropunctatis; margine crassiusculo, integro; intus flavescens, cyaneo obscure radiata. — Long. 25, diam. 20, alt. 12 Mm.

Patella lusitanica Gmelin ed. 13 p. 3715. — Philippi En. I p. 110. — Weinkauff Mittelm. p. 403. — Hidalgo T. 51, F. 3–8. — Locard Cat p. 341

Patella granularis Salis Reise p. 360, nec Gmelin.

Patella punctata Lam. VII p. 537. — Payr. Corse p. 88 T. 3, F. 6–8. — Delessert Rec. T. 22, F. 4,

Patella nigropunctata Reeve Conch. ic. sp. 57. — Mac Andrew Reports.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

7. Patella tarentina Lamarck. T. ovalis, convexiuscula, costis radiantibus 8—9 majoribus lineisque minoribus sculpta. interstitiis tenuiter striatis, ambitu subirregulari, margine subdentato; albida, interstitiis costarum fusco radiatis; latus internum coerulescens. — Long. 40–50 Mm.

Patella tarentina Lamarck VII p. 537. — Salis Reise p. 359 T. 6, F. 2. — Delessert Rec. T. 23, F. 7. — Brusina Contr. p. 109. — Locard Cat p. 342.

Patella coerulea var. Weinkauff p. 404.

Patella Bonardii Payraudeau Corse p. 89 T. 3, F. 9—11. — Reeve Conch. ic. sp. 51.

Var. costis asperis:

Patella aspera Lam. VII p. 529. — Reeve sp. 23. — Brusina Contr. p. 82. — Locard Cat. p. 343.

Patella athletica Bean Br. Mar. Conch p. 264 F. 108. — Forbes et Hanley II p. 425 T. 61, F. 7. 8.

Patella vulgata var. 3 Jeffreys Br. Conch. III p. 237.

Var. distincte angulata:

Patella scutellaris Lam. VII p. 532. — Reeve sp. 49. — Phil. Enum. I p. 109. — Locard Cat. p. 343.

Hab. Mare mediterraneum et atlanticum.

2. Genus Helcion (Montfort) Jeffreys.

Differt a Patellis testa tenui, laevissima, vertice anteriore, curvato.

Helcion pellucidus Linné. T. tenuis, semipellucida, aequaliter convexa, laevissima, nitidula, fusco-flavescens vel cornea, radiis angustis caeruleis ornata, sat depressa, vertice extremitati anteriori approximato, obtuso, inferne curvato; apert. oblongo-ovata. — Long. 48 Mm.

Patella pellucida Linné ed. 12 p. 1260. — Lam. VII p. 540. — Forbes et Hanley II p. 429 T. 61, F. 3. — Sow Ill. Ind. T. 10, F. 20. — (Helc.) Jeffreys Br. Conch. III p 242 T. 58, F. 1. 2. — Sars Norv. p. 119. — Locard Cat. p. 343.

Patella laevis Pennant Br. Zool. IV p. 143 T. 90, F. 151.

Patella cornea Potiez et Michaud Gal. Douai I p. 125 T. 37, F. 5, 6.

Patella caeruleata da Costa, bimaculata Montag., coerulea Mtg., elongata Fleming.

Hab. Oceanum atlanticum.

61. Familia Siphonariidae.

Genus Siphonaria Sowerby.

T. patelloidea, asymmetrica, elliptica, apice parum sinistrorso, costa una distinctiore, sulco interno respondente; impressio muscularis bipartita.

Siphonaria Algesirae Quoy et Gaymard. T. ovalis, convexa, elevata, tenuissime striata, vertice excentrali, rotundo, fusca, albido radiata, intus fornice aurantiaco et fusco, rarius albido; margine indiviso. — Long. 20 Mm.

Siphonaria Algesirae Quoy et Gaymard Voy. Astrol. II p. 338 T. 25, F. 23-25. — Lam. Desh. VII p. 559. — Weinkauff Mittelm. p. 175. — Locard Cat. p. 339.

Siphonaria striato-punctata Weinkauff J. C. X p. 334.

Hab. mare lusitanicum.

62. Familia Gadiniidae.

Genus Gadinia Gray.

T. conica, ovalis, vertice recurvo, sed haud spirato.

Gadinia Garnoti Payraudeau. T. subrotundo-ovalis, oblique conica, valde convexa, striis longit. elevatis confertis aequalibus, striis incrementi decussatis subsquamosis sculpta, fusca, in testis inanibus alba; vertice plerumque ad $1/3$—$1/4$ long. sito, adunco, recurvo, in detritis obtuso. — Long. 12 Mm.

Pileopsis Garnoti Payraudeau Corse p 94 T. 5, F. 3, 4. — (Patella) Philippi Enum. I p. 111 — (Gad.) Desh Moreé p. 135. — Weinkauff Mittelm. p. 175. — Locard. Cat. p. 339. — Monteros. En. p. 53.

? Gadinia mamillaris Hanley Ipsa Linnaei Conch. p. 422.

Gadinia depressa Requien Corse p. 39.

Hab. Mare mediterraneum.

II. Opisthobranchia.

Tectibranchia.

63. Familia Umbrellidae.

1. Genus Tylodina Rafinesque.

T. externa, tenuis, calcareo-membranacea, basi flexilis, deinde solida, conica, vertice recurvo.

1. Tylodina Rafinesquii Philippi. T. alba, sed epidermide flavida obtecta, laevis, striis incrementi subtilissimis tantum sculpta; ceterum diagnosi generis respondens. — Long. 12 Mm.

Tylodina Rafinesquii Philippi Enum. I p. 114 T. 7, F. 8. — Weinkauff Mittelm. p. 178. — Brusina Contr. p. 84.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

2. Tylodina citrina Joannis. T. ovato-depressa, tenuis, pellucida, albicans, epidermide fusca tecta; apice subcentrali. — Long. 15, diam. 9 Mm.

Tylodina citrina Joannis in Guerin Mag. Zool. I p. 36. — Weinkauff Mittelm. p. 178. — (Joannisia) Monterosato Nomencl. p. 149.

Umbrella patelloidea Cantraine Bull. Brux. II p. 395. — Mal. medit. p. 93 T. 8, F. 19. — Weinkauff Mittelm. p. 179. — Locard Cat. p. 67.

Hab. Mare mediterraneum.

2. Genus Umbrella Lamarck.

T. externa, orbicularis, subirregularis, planulata, superne convexiuscula, albida, versus medium mucrone apicali brevissimo praedita; marginibus acutis; facie interna subconcava; disco calloso, colorato, ad centrum impresso, limbo laevi cincto.

1. Umbrella mediterranea Lamarck. T. ovata, complanata, antice medio depressa. Animal luteo-fulvum, lateribus grosse verrucosum. — Long. 30 Mm.

Umbrella mediterranea Lam. VII p. 574. — Philippi Enum. I p. 113 T. 7, F. 11. — Payraudeau Corse p. 92 T. 4, F. 4. 5. — Delle Chiaje Mem. IV p. 187 T. 69, F. 19. — Brusina Contr. p. 84. — Weinkauff Mittelm. p. 179. — Locard Cat. p. 67.

? Umbrella Lamarckiana Recluz Revue Zool. 1843.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

64. Familia Cylichnidae.

1. Genus Cylichna Lovèn.

T. imperforata, epidermide distincta tecta, plus minusve cylindracea, vertice subtruncato, haud perforato, spira omnino occulta, apert. angusta per totam testae longit. extensa, columella brevi, callosa, indistincte plicata. Sars.

1. Cylichna alba Brown. T. solidula, alba, epidermide tenui albido-flavescente tecta, oblongo-cylindrica, medio latior, utrinque paullo attenuata, vertice obtuse truncato medio leviter concavo, basi rotundata; apert. angusta, labro ext. ultra verticem prominulo, medio leviter arcuato et inflexo, columella brevi, incurvata, plica inconspicua. Superf. laevissima. — Long. usque ad 11 Mm.

Volvaria alba Brown Ill. Conch. p. 3 T. 19, F. 43. 44. — (Cyl.) Jeffreys Br. Conch. IV p. 417 T. 93, F. 6. — Sars Norv. p. 283 T. 17, F. 15. — Gould et Binney T. 220, F. 511.

Bulla triticea Couthouy Bost. Journ. N. H. II p. 88 T. 2, F. 8. — De Kay New York p. 17 T. 35, F. 326.

Var. angustior, epidermide crassa obtecta, columella indistincte plicata.

Bulla corticata Beck in Möller Ind. p. 6. — Sars Norv. T. 17. F. 16.

Hab. mare boreale et arcticum.

2. Cylichna cylindracea Pennant. T. solidula, albida, laevis, striis tamen spiralibus numerosis tenuissimis oculo nudo vix conspicuis obducta, epidermide fusco-lutea obtecta, anguste cylindrica, triplo fere longior quam latior, utrinque truncata et fere aeque lata, vertice obliquo leviter concavo, crista incrassata alba circumdato; apert. supine et medio valde angusta, inferne vero subito dilatata, labro ext. parum arcuato, ultra verticem vix prominulo, columella brevissima oblique recedente plica lata ornata. — Long. 9 Mm.

Bulla cylindracea Pennant Br. Zool. IV p. 117 T. 77, F. 85. — Brown Ill. Conch. T. 19, F. 36. 37. — Sow. Thes T. 125, F. 132. (Cyl.) Forbes et Hanley III p. 508 T. 114 B. F. 6. — Sow. Ill. Ind. T. 20, F. 4. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 415 T. 93, F. 4. — Weinkauff Mittelm. p 194. — Sars Norv. p. 283 T. 17, F. 12. — Monterosato Nomencl. p. 143. — Locard Cat. p. 70.

Bulla convoluta Scacchi Cat. p. 10, nec Brocchi.

Var. = Cyl. elongata Locard Cat. p. 71.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

3. Cylichna propinqua M. Sars. T. solida, alba, epidermide tenuissima albido-flavescente tecta, forma ovata, sat abbreviata, tumidula, lat. $^2/_3$ long. aequante, vertice obtuse truncato, medio leviter concavo, basi rotundata; apert. minus angusta inferne sensim attenuata, labro externo ultra verticem prominulo, medio leviter arcuato et inflexo, columella fere recta, plica

lata ornata. Superf. laevis, glabrata, nitida, lineis tamen spiralibus numerosis impressis subundulatis bene conspicuis obducta. Long. 9 Mm.

Cylichna propinqua M. Sars Bidrag p. 19. — Sars Norv. p. 284 T. 18, F. 5.

Hab. Mare arcticum.

4. Cylichna occulta Mighels et Adams. T. parva, sordide alba, ovato-cylindrica, striis spiralibus minutissimis lineisque incrementi parum distinctis sculpta; spira occulta; labrum leviter super apicem productum, primum strictum, infra medium regulariter arcuatum; apert. supra angusta, infra leviter dilatata. — Long. 5 Mm.

Bulla occulta Mighels et Adams Proc. Bost. Soc. 1841 I p. 50. Journ. Bost. Soc. IV p. 54 T. 4, F. 11. — Gould et Binney p. 223 F. 514.
Bulla Reinhardti Möller Index p. 6. — Mörch Grönland Nr. 22. — Leche Nov. Semlj. p. 73 T. 1, F. 21.
? Bulla scalpta Reeve last arct. voy. p. 392 T. 32, F. 3, teste Jeffreys, negante Leche.

Hab. Oceanum arcticum.

2. Genus Utriculus Brown.

T. cylindrica, epidermide tenui tecta, vertice spiraliter involuto vel perforato, interdum in spiram distincte elevatam exserto; apert. angusta, elongata, columella laevi vel indistincte plicata. Radula nulla. — Sars.

1. Utriculus truncatulus Bruguière. T. solidula, alba, cylindro-conica, plus duplo longior quam latior; medio plus minusve distincte contracta, parte superiore anguste cylindrica, basi sat dilatata et obtuse rotundata, vertice abrupte truncato medio profunde concavo; anfr. spirae 3—4 sutura distincte, impressa divisis; apert. in parte dimidia anteriore perangusta, inferne sat expansa, labro ext. ultra verticem prominente, medio leviter inflexo, columella brevi, crassa, plica plus minusve distincta instructa. Superf. in parte dimidia superiore dense longitudinaliter plicata, plicis angustis, acutis, in acie verticis magis prominulis, basin versus evanidis. — Long. 4 Mm. Sars.

Bulla truncatula Bruguière Enc. Meth. Vers. I p. 377. — (Utr.) Jeffreys Br. Conch. IV p. 421 T. 94, F. 2. — (Cyl.) Locard Cat. p. 72. — Sars Norv. p. 285 T. 26, F. 2.
Bulla truncata Montagu Test. Br. p. 223 T. 7, F. 5. — Sow. Thes. T. 121, F. 27. — (Cyl.) Forbes et Hanley III p. 510 T. 94 B, F. 7. 8. — Sow. Ill. Ind. T. 20, F. 7. — Weinkauff Mittelm. p. 196.
Bulla retusa Maton et Racket Trans. Linn. VIII p. 128. — Wood Index T. 18, F. 59.
? Cylichna truncatella Locard Cat. p. 73.
Bulla semisulcata Philippi Enum. I p. 123 T. 7, F. 19.
Var. = Volvaria pellucida Brown Sars l. c. T. 17, F. 18.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

2. Utriculus conulus Deshayes. T. solidula, alba,

cylindro-conica, apicem versus valde attenuata, vertice angusto abrupte truncato, carina acuta circumdata; medio profunde perforato; spira indistincta; basi sat dilatata, vertice plus duplo latiore, oblique rotundata; apert. in parte dimidia superiore perangusta, inferne vero sat ampla, labro externo ultra verticem producto, medio fere recto et leviter inflexo, inferne arcuato; columella crassa, vix recedente, plica nulla. Superficies laevis lineis spiralibus inconspicuis. — Long. 8 Mm.

?Bulla conulus Deshayes Foss. Paris II p. 41 T. 5, F. 34–36. — Lam. VII p. 681. — Sars Norv. p. 287 T. 17, F. 17. — Forbes et Hanley III p. 517 T. 94c, F. 7. — Wood Crag Moll. T. 21, F. 2

Cylichna ovata Jeffreys Ann. Mag. (5) VI p. 326.

Cylichna umbilicata var. Jeffreys Br. Conch. IV p. 414.

Hab. Mare boreale.

3. Utriculus crebrisculptus Monterosato. T. U. umbilicato similis, sed major, solidior, dactyliformis, vertice magis attenuato, profunde umbilicato; superficies lineis incrementi lineolisque spiralibus scabra. — Long. — ?

Cylichnina crebrisculpta Monterosato Nomencl. p. 143.

Hab. litora Siciliae.

4. Utriculus Jeffreysi Weinkauff. T. convexo-cylindrica, utrinque truncata, apice anguste perforata, tenuis, nitida, pellucida, viridescenti-flava, laeviuscula, striis incrementi subtilissimis, lineis spiralibus ad medium obsoletis levissime cingulata; apert. angusta, labro supra producto, parum arcuato, infra rotundato, columella parum incrassata. — Long. 8, diam. 3,5 Mm.

Bulla ovulata Jeffreys-Capellini Piemont p. 49 T. 1, F. 18, 19, nec Brocchi.

Cylichna Jeffreysi Weinkauff Mittelm. p. 199. — Locard Cat. p. 75. — (Roxaniella) Monterosato Nomencl. p. 145.

Hab. Mare mediterraneum.

5. Utriculus leptoeneilema Brusina. T. minuta, exacte cylindrica, solidiuscula, lactea, longitudinaliter oblique sulcata; vertice truncato, saepe spira exserta, columella basi subtruncata, subplicata. — Long. 3, lat. 1,5 Mm. Brusina.

Cylichna leptoeneilema Brusina Contr. p. 39. — (Utr.) Monterosato Nomencl. p. 142.

Hab. Mare mediterraneum.

6. Utriculus mammillatus Philippi. T. minima, exacte cylindrica, superne vix quidquam attenuata, lactea, longitudinaliter substriata, vertice truncato, spira conspicua apice papillato; anfr. 3; apert. superne angusta, linearis, inferne valde dilatata; plica ad basin columellae vix distincta. — Long. 2 Mm.

Bulla mammillata Philippi Enum. I p. 122 T. 7, F. 20. — (Tornat.) Sow. Thes. T. 121, F. 26. — Forbes et Hanley III p. 514 T. 114C, F. 4. 5. — Sow. Ill. Ind. T. 20, F. 6. — Weinkauff Mittelm.

p. 201. — (Utr.) Jeffreys Br. Conch. IV p. 420 T. 94, F. 1. — Locard Cat. p. 72.

Bulla striatula Forbes, B. minuta Macg. fide Jeffreys.

Hab. Mare mediterraneum et oceanum atlanticum.

7. Utriculus nitidulus Lovén. T. tenuis, semipellucida, alba, oblongo-cylindrica, sat angusta, plus duplo longior quam latior, apicem versus leviter attenuata, vertice obtuse truncato, medio anguste perforato, spira indistincta, apert. supine et in medio angustissima, inferne dilatata, labro externo ultra verticem prominulo, medio leviter inflexo, columella brevi, recedente, haud plicata. Superficies laevissima, nitidula, lineis spiralibus nullis, longitudinalibus parum conspicuis. — Long. 3,5 Mm. Sars.

Cylichna nitidula Lovén Index p. 10 — Sars Norv. p. 286 T. 17, F. 13, T. 26, F. 3. — Forbes et Hanley III p. 515 T. 114 C, F. 6. — Sow. Ill. Ind. T. 20, F. 8. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 412 T. 93, F. 2. — Locard Cat. p. 74. — (Cylichnina) Monterosato Nomencl. p. 143.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

8. Utriculus obtusus Montagu. T. cylindrica, medio leviter coarctata, basi dilatata, laevis, sub lente fortiore tantum subtilissime spiraliter striata, epidermide membranacea, luteofuscescente; spira brevis; anfr. 4 supra leviter angulati, sutura profunde et anguste excavata; apert. superne angusta, inferne dilatata, basi rotundata, labro apicem haud attingente, medio inflexo, callo columellari incrassato, cum labro continuo, obscure plicato. — Long. 4,5 Mm.

Bulla obtusa Montagu Test. br. I p. 223 T. 7, F. 3. — (Cyl.) Forbes et Hanley III p. 512 T. 114 C, F. 1—3. — Sow. Ill. Ind. T. 20, F. 5. — (Utr.) Jeffreys Br. Conch. IV p. 423 T. 94, F. 3. — Locard Cat. p. 71.

Voluta alba Walker, Bulla regulbiensis Ad., Utriculus discors et plicatus Brown fide Jeffreys.

Var. minor, angustior, spira producta:

Bulla Lajonkaireana Basterot Mém. Geol Bordeaux 1825 p. 22 T. 1, F. 25. — Locard Cat. p. 72.

Hab. Oceanum atlanticum.

9. Utriculus pertenuis Mighels. T. minuta, tenuis, pellucida, albida, cylindro-ovata, abbreviata, latitudine $^2/_3$ long. circiter aequante, spira brevissima sed distincte elevata, obtuse truncata, obliqua; anfr. 4 sutura distincte impressa divisis, ult. basin versus leviter attenuato; apert. supine angusta a vertice remota, inferne sat dilatata, labro externo leviter flexuoso supine obtusangulato, subappresso, columella aequaliter arcuata plica nulla. Superf. laevissima, nitidula, striis incrementi oblique arcuatis, tenuissimis obducta, epidermide tenui, pellucida. — Long. 2,5 Mm. Sars.

Bulla pertenuis Mighels Bost. Journ. IV p. 346 T. 16, F. 3. — (Utr.) Gould et Binney p. 218 F. 509. — Sars Norv. p. 287 T. 17, F. 19.

Bulla semen Reeve App. Voy. Belcher p. 363 T. 32, F. 4 fide Sars. — Leche Nov. Semlj. p. 71.
Var. = Bulla turrita Möller Ind. p. 10. — Sars T. 17, F. 20. — Mörch Grönl No. 23. — Leche Nov. Semlj. p. 71.
Utriculus canaliculatus Gould et Binney p. 219 F. 510 fide Leche l. c.
Hab. Mare arcticum.

10. Utriculus strigellus Lovén. T. cylindracea, postice subtruncata, striis spiralibus tenuissimis undulosis sculpta; apex umbilico minuto tereti profundo perforatus, periomphalo solido, niveo; labrum parum recedens; columella callosa, plica distincta; aut nuda nitida, aut epidermide fusca tecta, haec breviuscula, sic de C. alba Br. monens. — Long. 2, diam. 1 Mm. Lovén.

Cylichna strigella Lovén Index p. 10. — Weinkauff Mittelm. p. 200. — Sow. Thes T. 125, F. 141. — Forbes et Hanley III p. 518 T. 114 C, F. 8. — Sow. Ill. Ind. T. 20, F. 10.
Hab. a Norvegia usque in mediterraneum.

11. Utriculus umbilicatus Montagu. T. C. nitidulae simillima, differt testa minus angusta, vertice latius perforato, columella plica minuta instructa, superficie in speciminibus bene conservatis lineis spiralibus distincte impressis cincta, epidermide magis conspicua tecta. — Long. 4 Mm.

Bulla umbilicata Montagu Test. Brit. I p. 222 T. 7, F. 4. — (Cyl.) Forbes et Hanley Brit. Moll III p 519 T. 114 C, F. 9. — Sow. Ill. Ind. T. 20, F. 11. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 223 T. 93, F. 3. — Locard Cat. p. 73. — Weinkauff Mittelm. p. 198. — Sars Norv. p. 286 T. 17, F. 14 — Monterosato Nomencl. p. 143.
Bulla truncatula Philippi Enum. I p. 122 T. 7, F. 21 nec Brug. — Forbes Rep. p. 134. — Brusina Contr. p. 83 (Haminea).
Volvaria subcylindrica Brown Ill. Conch. p. 3 T. 19, F. 19. 20.
? Cylichna strigella Lovén Index p. 10 fide Sars et Jeffr.
Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

12. Cylichna laevisculpta Granata. Descr. Nap. 1878 p. 11. — Locard Cat. p. 74. — Monteros. Nomencl, p. 143.
Mare mediterraneum.

13. Cylichna Robagliana Fischer in les Fonds de la mer I p. 150 T. 23, F. 2. — Locard Cat. p. 75.
Sinus Biscayensis.

14. Utriculus minutissimus H. Martin mss. — Monterosato J. C. 1878 p. 159. Nomencl. p. 142.
Mare mediterraneum.

3. Genus Amphisphyra Lovén.

(Diaphana Brown, Sars).

T. bullacea, tenuis, ovata, laevigata, subumbilicata; apex truncatus; spira depressa, medio anfr. primum juvenilem praebens mamillarem, inflatum, hyalinum. Loven.

1. Amphisphyra hyalina Turton. T. tenuissima, fragilis, hyalina, sculptura nulla, cylindro-ovata, medio dilatata,

basi oblique rotundata, vertice angustiore, truncato, depresso, distincte spiraliter involuto, anfr. 3—4 sutura profunde impressa divisis; apert. anfr. ultimo breviore, inferne sat ampla, labro externo flexuoso ad angulum superiorem obtuse rotundato, supra medium leviter inflexo, inferne rotundato-expanso, columella brevi, leviter flexuosa, umbilico angusto, rimaeformi. — Long. 5 Mm. Sars.

Bulla hyalina Turton Mag. N. H. VII p. 353. — Forbes et Hanley III p. 521 T. 14 D, F. 1. 2. — Sow. Ill. Ind. T. 20, F. 24. — Weinkauff Mittelm. p. 187. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 427, T. 94, F. 7. — Sars Norv. p. 289 T. 18, F. 1. (Diaphana). — Locard Cat. p. 75.

Utriculus pellucidus Brown Ill. Conch. p. 59 T. 10, F. 19. — (Amph.) Lovén Index p. 11. — Sow. Thes. T. 120, F. 21.

? Bulla globosa Cantraine Mal. medit. p. 82, nec Sow.

Bulla debilis Gould Sillim. Journ. Old Series vol. 36 p. 196. — de Kay New York T. 35, F. 329. — Gould et Binney p. 216 F. 507. (negante Leche Nov. Semlj. p. 71).

Hab. mare boreale et mediterraneum.

2. Amphisphyra globosa Lovén. T. tenuissima, vitrea, forma subglobosa, basi oblique rotundata, vertice anguste truncato, tenuiter perforato, spira subocculta; apert. per totam long. testae extensa, supine angusta, inferne sat expansa, labro externo supine ultra verticem producto et subangulato, inferne oblique arcuato, columella flexuosa, umbilico distincto. — Long. 4 Mm.

Amphisphyra globosa Lovén Index p. 11. — Sars Norv. p. 290 T. 18, F. 3 c, 4.

Utriculopsis vitrea M. Sars

Hab. Mare arcticum.

3. Amphisphyra expansa Jeffreys. T. tenuissima, hyalina, sculptura nulla, irregulariter ovata, sat ventricosa, fere aeque lata et longa, basi oblique expansa, vertice angusto, truncato, spiraliter involuto; anfr. 3 - 4, penultimo leviter prominulo; apert. supine angusta, a vertice remota, inferne valde expansa, labro externo ad angulum superiorem anguste rotundato, dein leviter inflexo, infra oblique arcuato, columella fere recta, umbilico angusto sed distincto. — Long. 6 Mm. Sars.

Amphisphyra expansa Jeffreys Rep. Brit. Assoc. 1884 p. 330. — (Utriculus) id. Br. Conch. IV p. 426 T. 94, F. 6. — Locard Cat. p. 75. — Sars Norv. p. 289 T. 18, F. 2. — Monterosato J. C. XXII p. 280.

Hab. mare boreale et arcticum. — Palermo (Mtrs.)

4. Amphisphyra hiemalis Couthouy. Differt ab A. globosa, cui simillima, testa magis regulariter globosa, utrinque fere aequaliter attenuata, basi vix obliqua, vertice latius perforato, anfr. spirae indistincte conspicuis, labro externo arcum aequum formante, supine ultra verticem protracto, columella callo tenui super maximam partem superficei ventralis effuso et umbilicum ex parte obtegente instructa. — Long. 4 Mm. Sars.

Bulla hiemalis Couthouy Boston Journ. N. H. II p. 180 T. 4, F. 5. — De Kay New York p. 18 T. 35, F. 335. — (Diaphana) Gould et Binney p. 216 F. 506. — Sars Norveg. p. 291 T. 18, F. 3.

Hab. Mare arcticum.

5. Amphisphyra quadrata Monterosato. T. quam altior latior, fragillima, pellucida, omnino laevis; spira truncata; anfr. 3 inflati, inferne subangulati, sutura excavata discreti; apert. fere quadrata, labro supra soluto, columella perpendiculari, umbilico profundo. — Long. — ?

Amphisphyra quadrata Monterosato J. C. 1874 p. 280.

Hab. litora Siciliae.

6. Amphisphyra ventrosa Jeffreys. T. globosa, subauriformis, fere pellucida, nitens, vestigiis incrementi lineisque spiralibus nonnullis obsoletis sculpta; spira truncata, fere plana; anfr. 3 subangulati, sutura profunda canaliculata; anfr. ult. permagnus; apert. ovata, supra contracta, labro semicirculari, super spiram haud producto. — Long. 2,5 Mm.

Amphisphyra globosa Jeffreys Ann. Mag. (3) I p. 47 T. 2, F. 6, nec Lovén.

Utriculus ventrosus Jeffreys Br. Conch. IV p. 425 T. 94, F. 5.

Hab. litora Britanniae.

7. Amphisphyra densistriata Leche. T. externa, inflata, subglobosa, solidula, pellucida, striis long. creberrimis impressis; spira occulta; apex perforatus; apert. ampla, subtus rotundata non dilatata, supra angustata, long. spiram excedente; labrum acutum, arcuatum, postice productum; columella sinuato-arcuata, callo valido induta. — Long. 6, lat. 4 Mm. Leche.

Utriculopsis densistriata Leche Novaja Semlja p. 74 T. 1, F. 20. — Aurivillius Vega Exped. p. 371.

Hab. Oceanum arcticum.

4. Genus Volvula A. Adams.

T. parva, utrinque acuminata, apert. lineari, basi haud dilatata, columella obsolete plicata.

Volvula acuminata Brugière. T. minuta, subcylindrica, superne parum attenuata, utrinque acuminata, laevis, lactea; vertex acutior quam basis; apert. anguste linearis, inferne perparum latior; columella basi obsolete uniplicata. — Long. 4 Mm.

Bulla acuminata Bruguière Encycl. meth. I p. 376. — Philippi Enum. I p. 122 T. 7, F. 18. — (Cyl.) Lovén Index p. 142. — Sow. Thes. p. 596 T. 125, F. 152. — Forbes et Hanley III p. 500 T. 114 B, F. 3. — Sow. Ill. Ind. T. 20, F. 3 (Ovula). — Weinkauff Mittelm. p. 202. — (Cyl.) Jeffreys Br. Conch. IV p. 411, T. 93, F. 1. — Locard Cat. p. 69. — Monterosato Enum. p. 50.

Hab. Mare mediterraneum et oceanum atlanticum.

5. Genus Cryptaxis Jeffreys.

Testa inter Cylichnas et Utriculos intermedia, spira immersa, sed apice in fundo umbilici superi conspicuo.

1. Cryptaxis parvulus Jeffreys. T. minuta, breviter cylindrica, quoad magnitudinem solidula, semipellucida, nitens, hyalino-alba, apice perforata et lira distincta circulari munita, lineis incrementi subtilissimis undulatis ubique obducta; in junioribus spira immersa anfr. 2, nucleo globulari, conspicua. Apert. supra et medio contracta, infra rotundata, labro externo utrinque curvato, super apicem leviter producto; columella brevis, flexuosa, basi excisa. — Alt. 1,2, diam. 0,6 Mm.

Cylichna (Cryptaxis) parvula Jeffreys Ann. Mag. N. H. (5) 11 p. 400 T. 16, F. 9.

2. Cryptaxis crebripunctatus Jeffreys. T. ovata, tenuis, semipellucida, nitens, alba, spira profunde immersa, lineis spiralibus punctatis, basin versus distinctioribus cincta; apert. semioblonga, supra contracta, basi expansa, labro super apicem leviter protracto et canaliculato, columella supra recta, infra arcuata, labio nullo. — Alt. 4, diam. 2 Mm.

Cryptaxis crebripunctatus Jeffreys Pr. Z. S. 1883 p. 398 T. 44, F. 11.

Hab. Oceanum Atlanticum boreale, prof. 1000 m.

64. Familia Philinidae.

Genus Philine Ascanius.

T. imperforata, alba, spira plerumque distincta, minuta, involuta, raro elevata; apert. plus minusve expansa, supine saepius contracta, columella tenui, acuta, incurvata.

1. Philine aperta Linné. T. late quadrato-ovata, complanata, tenuissima, fragilis, semipellucida, lineis incrementi sub lente tantum conspicuis sculpta, vix spirata, nucleo parvo, callo partim obtecta; apert. maxima, rotundato-ovata, supra oblique truncata, infra rotundata, labro dilatato, super spiram producto, columella flexuosa, callo tenui dilatato ad insertionem marginis ext. incrassato obducta. — Alt. 15-20, diam. 12 Mm.

Bulla aperta Linné ed. 12 p. 81. — (Ph.) Lam. ed. I vol. VI 2 p. 63. — Forbes et Hanley III p. 539 T. 114 E, F. 1. — Sow. Ill. Ind. T. 20, F. 20. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 457 T. 96, F. 1. — Blainville Man. T. 45, F. 2. — Philippi Enum. I p. 121. — Locard Cat. p. 81. — Weinkauff Mittelm p. 181.

Philine quadripartita Ascanius K. Vet. Handl. 1772 p. 329 T. 10, F. A, B. — (Lobaria) Müller Zool. dan. III p. 330 T. 100, F. 1—5. — Sow. Thes. F. 59. — Philippi En. II p. 94 T. 20, F. 3.

Bulla bulla da Costa Br. Conch. p. 30 T. 2, F. 2.

Bullaea Planciana Lam. Syst. p. 63. — Cuvier Ann. Mus. I p. 156 T. 12, F. 1—6.

Hab. Mare mediterraneum et oceanum atlanticum.

2. Philine angulata Jeffreys. T. rhomboidea, depressa, fragilis, pellucida, lineis impressis punctulatis sculpta,

inter angulum et suturam spiraliter striata, alba, interdum indistincte bizonata; spira minima, leviter prominula; anfr. 2—3, sutura profunda canaliculata; apert. permagna, basi subtruncata, subquadrangularis, labro super apicem producto, infra angulatim cum basali incrassato conjuncto, supra distincte exciso. — Long. 2 Mm.

Philine angulata Jeffreys Br. Conch. IV p. 451 T. 96, F. 3. — Monteros. En. p. 51.

Hab. litora Angliae et Siciliae.

3. Philine catena Montagu. T. tenuis, pellucida, oblonga, basi leviter dilatata, vertice obtuse truncato, haud obliquo, lineis spiralibus geminatis catenulato-inflexis cincta; spira distincta, involuta; anfr. 3; apert. ampla, ad basin rotundato-truncata, supine sensim contracta, labio externo medio recto vel leviter concavo, supine a margine columellari remoto, inferne tantum obsolete serrulato; angulo superiore ultra verticem prominulo, rotundato, columella leviter modo emarginata. — Long. 4 Mm.

Bulla catena Montagu Test. brit. p. 215 T. 7, F. 7. — (Phil.) Sow. Thes. T. 125, F. 163. — Forbes et Hanley III p. 545 T. 114, F. 6, 7. — Sow. Ill. Ind. T. 20, F. 23. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 449 T. 96, F. 2. — Locard Cat. p. 82. — Weinkauff Mittelm. p. 183. — Sars Norv. p 294 T. 26, F. 6.

Hab. Oceanum atlanticum et mare mediterraneum.

4. Philine finmarchica M. Sars. T. fragilis, pellucida, oblongo-ovata, medio dilatata, vertice oblique truncato, spira minuta, impressa, striis incrementi spiralibusque confertioribus undulatis sculpta; anfr. 2; apert. ampla, basi aequaliter rotundata, sat expansa, supine contracta, labro medio leviter concavo, laevi, supine lobum angustum vix extra verticem productum formante, columella aequaliter emarginata. — Long. 7 Mm.

Philine finmarchica M. Sars. — Sars Moll. Norv. p. 296 T. 18, F. 10.

Hab. Oceanum arcticum.

5. Philine fragilis Sars. T. tenuissima, fragilis, pellucida, leviter opalina, ovata, ventricosa, basi late rotundata, vertice rectilineo truncato; spira distincta, impressa; anfr. 3 striis incrementi lineisque spiralibus confertissimis undulatis decussati; apert. amplissima, labro flexuoso, juxta verticem prominulo, lobo terminali latiusculo truncato, columella profunde emarginata, impressione umbilicali distincta, lineari. — Long. 11 Mm.

Philine fragilis Sars Moll Norv. p. 226 T. 18, F. 11.

Hab. ad Norvegiam arcticam.

6. Philine cingulata Sars. T. minuta, subsolidula, subopaca, quadrangulari-ovata, fere aeque lata ac longa, medio dilatata, vertice oblique truncata, spira impressa; anfr. 2, ult. conspicue striolato, striis crassis, opacis, ex impressionibus numerosis seriatis, confluentibus formatis; apert. patula ad basin

rotundato-truncata, labro leviter crenulato, medio fere recto, supine a margine columellari remoto, lobo terminali prominulo ultra verticem protracto, columella aequaliter emarginata. — Long. 2 Mm.

Philine cingulata Sars Moll. Norv p. 297 T. 26, F. 7.

Hab. ad Norvegiam arcticam.

7. Philine lima Brown. T. minus fragilis, fere solidula, forma oblonga sat angusta, basi latiore obtuse rotundata, vertice angustato submutico; spira distincta plus minusve elevata, interdum fere mamillata; anfr. 3—4 sutura angusta divisis, apert. supine sat contracta et a vertice remota, inferne sensim paulo dilatata, labro ext. leviter flexuoso, supine appresso, vix lobato, columella parum emarginata. Superf. lineis spiralibus geminatis, catenulato-inflexis, aliis magis appressis alternatim interpositis sculpta, margine labri laevi. — Long. 7 Mm.

Utriculus lima Brown. — Sars Norv. p. 300 T. 18, F. 12. — Herzenstein Murm. p. 707.

Philine lineolata Couthouy Bost. Journ. N. H. II p. 179 T. 3, F. 15. — De Kay New York p. 16 T. 35, F. 343. — Gould et Binney p. 214 F. 504. — Leche Novaj. Semlj. p. 76.

Hab. Mare arcticum.

8. Philine Lovéni Malm. T. tenuis, semipellucida, oblonga, sat angusta, basi latior, apicem versus sensim attenuata, vertice anguste truncato haud obliquo; spira distincta; anfr. 3, sculptura Ph. scabrae; apert. inferne sat expansa, obtuse rotundata, supine valde coarctata, labro externo ubique integro, supine margini columellari appresso et a vertice paullo remoto. — Long. 7 Mm. Sars.

Philine Loveni Malm in Sars Norv. p. 295 T. 26, F. 5.

Hab. litora Norvegiae borealis.

9. Philine nitida Jeffreys. T. oblonga, convexa, tenuissima, fragilis, polita, laevis, anfr. spirae tantum subangulatis, spira planata, subobliqua, distincta; anfr. $2^1/_2$, sutura profunda excavata; apert. ovata, supra truncata, infra rotundata, labro expanso, super spiram haud producto, angulo externo prominulo, interno acuto, recedente; columella callo lato tenui obducta. — Long. 1,5 Mm.

Philine nitida Jeffreys Br. Conch. IV p. 456 T. 96, F. 7.

Hab. litora Britanniae.

10 Philine pruinosa Clark. T. minus fragilis, subopaca, alba, saepe fascia transversa fusca ornata, forma ovata, sat ventricosa, basi oblique rotundata, vertice anguste truncato, spira impressa; anfr. 3; apert. ampla, supine contracta, inferne expansa, labro externo arcuato, juxta verticem leviter prominulo, lobo terminali minuto, rotundato, columella aequaliter emarginata, impressione umbilicari distincta, lineari. Superficies subrudis, vix nitida, striis numerosis spiralibus subinterruptis longi-

tudinalibus minus densis decussatis sculpta, facie ventrali tuberculis minutis seriatis granulosa. — Long. 6 Mm.

Bullaea pruinosa Clark Zool. Journ. III p. 339. — (Ph.) Forbes et Hanley III p. 549 T. 114 F., F. 1. 2. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 454 T. 96, F. 6. — Sars Norv. p. 301 T. 18, F. 8. — Monteros. En. p. 52.

Philine granulosa M. Sars Beskr. p. 73 T. 14, F. 36.

Hab. Mare boreale et mediterraneum.

11. Philine punctata Clark. T. ovata, medio leviter compressa, tenuis, subpellucida, punctis impressis seriatis sculpta, alba; spira minima sed prominula; anfr. 2, sutura angusta canaliculata; apert. regulariter ovata, basi rotundata, labro flexuoso, medio impresso, super apicem haud producto, supra a pariete soluto, infra integro, supra leviter dentato; callo columellari angusto. — Long. 2 Mm.

Bullaea punctata Clark Zool. Journ. III p. 339. — (Ph.) Forbes et Hanley III p. 547 T. 114 E, F. 8 9. — Sow. Thes. T. 125 F. 161. — Sow. Ill. Ind T. 20, F. 24. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 53 T. 96, F. 5. — Locard Cat. p. 83. — Monteros. Enum. p. 51.

Bullaea alata Forbes Rep. p. 187.

Hab. e mari mediterraneo usque ad Britanniam.

12. Philine striatula Jeffreys. Similis Ph. punctatae, differt spira, sculptura, apert. magis dilatata. Monterosato.

Philine striatula Jeffreys mss. Monterosato J. C. XXII p. 281.

Hab. litora Siciliae.

13. Philine quadrata S. Wood. T. subsolidula, quadrangulari-ovata, basi oblique expansa, rotundato-truncata, vertice angusto, mutico, spira indistincta fere occulta; lineis spiralibus geminatis catenulato-inflexis obducta; apert. patula, labro ext. leviter sinuato, juxta verticem prominulo, lobo terminali obtuso, subtiliter serrulato, columella aequaliter emarginata. — Long. 7 Mm.

Bullaea quadrata S. Wood Mag N. H. New Series vol. 3 p 461 T 7, F. 1. — Ph.) Forbes et Hanley III p. 541 T. 114 E, F. 2, 3. — Gould et Binney p 213 F. 503. — Sow. Ill. Ind. T. 20, F. 22. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 452 T. 96, F. 4. — Sars Norv. p. 299 T. 18, F. 9. — Locard Cat. p. 83

Philine scutulum Lovén Ind. p. 9.

Philine formosa Stimpson Pr. Boston Soc. III p. 334.

var. grandis Leche Spitzb. p. 75.

Hab. Mare boreale.

14. Philine Monterosatoi Jeffreys. T. Ph. quadratae similis, sed magis pellucida, major, sculptura pulcherrima, apert. magis rotundata, sulco levi ab apice usque ad dimidiam decurrente.

Philine Monterosatoi Jeffreys mss. — Monterosato J. C. XXII p. 281.

Hab. litora Siciliae.

15. Philine retifera Forbes. T. oblonga, laxe convoluta, longitudinaliter transversimque striata, epidermide reti-

culata vestita, spira truncata, umbilicata; apert. ovata superne coarctata; columella marginata. — Long. 6, diam. 4 Mm.

Bulla retifer Forbes Rep. Aeg. Inv. p. 187. — (Ph.) Monterosato En. p. 52. — (Johania) Nomencl. p. 147.

? Scaphander vestitus Philippi fide Monteros. En. p. 52.

Hab. Mare mediterraneum.

16. Philine scabra Müller. T. tenuis, semipellucida, cylindro-oblonga, basi latior, vertice oblique truncato, lineis spiralibus geminatis, catenulato-inflexis, aliis arctius appressis interpositis sculpta; spira distincta, involuta; anfr. 3 sutura profunde impressa divisi; apert. inferne sat expansa, supine sensim contracta, basi subtruncata, labio externo medio fere recto, supine a margine columellari remoto, supra et infra pectinatim denticulato, angulo ext. haud prominulo, obtuso, columella sat emarginata. — Long. 8 Mm.

Bulla scabra Müller Zool. Dan. Prodr. II T. 71, F. 11. 12. — (Phil.) Lovén Ind. p. 9. — Forbes et Hanley III p. 543 T. 114 E, F. 4. 5. — Sow. Ill. Ind. T. 20, F. 21. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 447 T. 96, F. 1. — Locard Cat. p. 82. — Weinkauff Mittelm. p. 183. — Monteros. En. p. 51. — (Hermania) Monteros. Nomencl. p. 147.

Bullaea punctata Philippi En. I p. 121 T. 7, F. 17.

Bullaea punctata Philippi En. II p. 94 nec Ad. — Weinkauff J. C. XIV p. 237.

Bulla pectinata Dillwyn Cat. p. 481. — Wood Ind. T. 18, F. 6.

Hab. e mediterraneo ad Norvegiam borealem.

17. Philine sinuata Stimpson. T. minuta, tenuissima, fragilis, hyalina, oblonga, basi oblique rotundata, vertice truncato, latiusculo, spira distincta vix impressa; laevissima, nitida, striis incrementi tenuissimis tantum sculpta; anfr. $2^1/_2$ carinati, sutura profunda canaliculata divisi, apert. inferne sensim dilatata, labro ext. leviter sinuato, supine a margine columellari remoto, lobo terminali irregulariter truncato, angulo exteriore acuto, columella aequaliter emarginata. — Long. 1,8 Mm. Sars.

Philine sinuata Stimpson Pr. Bost. Soc. III p. 333 — New England Shells p. 51 T. 1, F. 7. — Gould et Binney p. 213, F. 502. — Sars Norv. p. 298 T. 26, F. 9.

? Philine nitida Jeffreys fide Sars

Hab. Oceanum arcticum.

18. Philine velutinoides Sars. T. tenuissima, fragilis, hyalina, ovato-trigona, fere aeque lata ac longa, basi angustiore, rotundata, vertice latiusculo, truncato, spira distincta, oblique impressa; laevissima, nitida; anfr. $2^1/_2$, primo semigloboso, sutura profunda divisis; apert. patula, labro valde expanso et arcuato, supine ultra verticem prominulo, lobo terminali obtuse rotundato, columella leviter emarginata; callo tenui, reflexo, supra partem superficiei ventralis effuso et impressionem umbilicarem angustam ex parte tegente ornata. — Long. 2,7 Mm.

Philine velutinoides Sars Moll. Norv. p. 302 T. 26, F. 10.

Hab. ad Norvegiam arcticam.

19. Philine vitrea M. Sars. T. tenuissima, pellucida, vitrea, rotundato-ovata, parum longior quam latior, basi aequaliter rotundata, vertice oblique truncato, angusto, spira distincta, impressa, laevissima, nitidula, striis spiralibus nullis; anfr. 2, apert. amplissima, patula, labro oblique expanso, supine angulum fere rectum ultra verticem protractum formante, columella profunde emarginata. — Long. 3 Mm.

Philine vitrea M. Sars. — Sars Moll. Norv. p. 298 T. 26, F. 8.

Hab. ad insulas Lofotenses.

Species minus notae:

Philine intricata Monterosato Nuov. Riv. p. 45. En. p. 51. Mare mediterraneum.

Philine vitrea Monterosato Nuov. Riv. p. 48. — En. p. 51. Palermo.

Philine flexuosa M. Sars. Monteros. En. p. 52.

Philine polaris Aurivillius Vega Exped. p. 371 T. 12, F. 21. 22. Mare arcticum.

65. Familia Bullidae.

1. Genus Bulla Bruguière.

T. ovata vel globosa, ventricosa, convoluta, spira immersa, apert. supra angustata, infra dilatata; labro simplici, labio ad columellam incrassato.

1. Bulla striata Bruguière. T. ovato-cylindrica, supra attenuata, apice truncata et anguste sed profunde umbilicata, medio leviter depressa, solida, parum nitens, laevis, supra et infra lineis spiralibus cingulata, griseo-rufa, nigricante vel coeruleo varie ornata; apert. supra valde coarctata, infra dilatata, labro acuto, medio subdepresso, labio supra tenui, infra ad columellam concavam incrassato. — Long. 40, diam. 19 Mm.

Bulla striata Bruguière Dict. p. 372. Enc. T. 358, F. 2. — Lam. VII p. 668 (ex parte). — Weinkauff Mittelm. p. 191. — Hidalgo T. 9 F. 4. 5.

Bulla amygdala Ad. in Sow. Thes. T. 122, F. 63.

Bulla omphalodes Menke Zeitschr. 1853 p. 127.

Bulla ampulla autor. medit., nec Linné. — Juv. = Bulla modesta Risso.

Bulla Columnae Delle Chiaje fide Monterosato.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

2. Bulla utriculus Brocchi. T. ovata, turgidula, supra umbilicata, basi rimata, lactea vel flavescens, epidermide rufo-fusca decidua obtecta, undique spiraliter striata, striis ad extremitates distinctioribus, lineisque incrementi sub lente sub-

granulata; apert. quam testa longior, supra angusta, basi dilatata, labro medio vix planato, columella flexuosa, callosa, basi plicata, rimam umbilicalem relinquens. — Long. 8, diam. 4,5 Mm.

Bulla utriculus Brocchi Conch. subap. p. 633 T. 1, F. 6. — Philippi Enum. I p. 123. — Cantraine Mal. med. p. 80. — Weinkauff Mittelm. p 189. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 440 T. 95, F. 4. — (Roxania) Monteros. Nomencl. p. 145. — Locard Cat. p. 77.

Bulla Cranchii Leach. — Brown Ill. Conch. p. 57. — Forbes et Hanley III T. 114 D, F. 8. 9. — Sow. Ill. Ind. T. 20, F. 17. — Adams in Sow. Thes. T. 125, F. 115. — (Scaph.) Lovén Index p. 142.

Atys Cecilei Weinkauff J. de Conch. X p. 357.

Bulla punctura Brown Ill. Conch. p. 57 T. 19, F. 41. 42.

Hab. e Mediterraneo usque ad Scandinaviam.

3. Bulla dactylis Menke. T. elliptico-cylindracea, superius angustata, vertice profunde umbilicata, solidiuscula, inferius perspicue, superius obsolete transversim striata, striis incrementi long. obsoletis; labro medio subdepresso; pallide rufa, punctis coacervatis subfasciatim digestis fuscis sparsa. — Long. 17, diam. 10 Mm. Mke.

Bulla (Bullea) dactylis Menke Zeitschr. X p. 137.

Hab. Mare lusitanicum; Gibraltar.

4? Bulla diaphana Aradas et Maggiore. T. gibbosula, diaphana, hyalina, albida, laevissima; apice oblique truncato ac subumbilicato; basi acuta, columella recta, uniplicata. — Alt. 2 Mm.

Bulla diaphana Aradas et Maggiore Cat. rag. p. 40. — Philippi Enum. II p. 215. — (Ham.) Brusina Contr. p. 83. — Weinkauff Mittelm. p. 189.

An. = Weinkauffia gibbula Jeffr.?

Hab. litora Siciliae ad penins. Thapsus.

5. Bulla (Weinkauffia) gibbula Jeffreys. T. ovata, turgida, nitidissima, hyalina, utrinque striis circiter 10 flexuosis versus extremitates approximantibus concentrice insculpta, medio laevissima; vertice subtruncato, umbilicato, ad marginem exteriorem incrassato; apertura in medio coarctata, superne angulata, patula, subtus canaliculata; columella ad basin uniplicata. Long. 5 Mm.

Scaphander gibbulus Jeffreys-Capellini Piemont p 50 F. 20. 21. — Weinkauff Mittelm. p. 194.

? Bulla turgidula Forbes Rep. p. 188.

? Bulla semistriata Requien Corse p. 47.

Weinkauffia diaphana Monterosato Nomencl. p. 45, an Aradas et Maggiore? — Locard Cat. p. 78.

Bulla dilatata Leach Synopsis p. 42. — Monteros. Enum. p. 51 = B. Orbignyana Ferussac, Fischer Actes Soc. Linn. Bord. vol. 32 p. 184. Sinus Biscayensis.

Bulla subrotundata Jeffreys Rep. Br. Assoc. 1873 p. 113. — Monteros. Enum. p. 51. Litus Algeriae.

2. Genus Haminea Leach.

T. ovata vel ovato-globosa, tenuis, unicolor, convoluta, spira nulla; apert. infra dilatata, labro tenui, labio tenuissimo dilatato.

1. Haminea hydatis Linné. T. ovato-globosa, tenuis, fragilis, pellucida, nitida, lineis incrementi striisque spiralibus subtilissimis sculpta, unicolor cornea vel fulvescens, apice truncato, subexcavato; apert. subtus dilatata, labro tenui, acuto, supra leviter deflexo, columella infra concava, callo tenuissimo infra crassiore obducta. — Long. 25, diam. 20 Mm.

Bulla hydatis Linné p. 1183. — Desh. Lam. VII p. 671. — Adams in Sow. Thes. T. 121, F. 81. — Weinkauff Mittelm. p. 187. — Forbes et Hanley III T 114 D, F. 7. — ? Sow. Ill. Ind. T. 20, F. 19. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 437 T. 95, F. 3. — (Ham.) Chenu Man. F. 2948. — Hidalgo T. 9, F. 6—8.

Bulla navicula da Costa, papyracea Salis, pisum Delle Chiaje-Poli, Ham. Cuvieri Leach.

Var. major, globosa, cornea:

Bulla cornea Lamarck VII p. 672. — Delessert Rec. T. 25, F. 9. — Adams in Sow. Thes. T. 12, F. 82. — Sow. Ill. Ind. T. 20, F. 18. — Monterosato En. p. 51.

Hab. Mare mediterraneum et atlanticum.

2. Haminea elegans Leach. T. ovato-subcylindrica, ventricosa, superne subtruncata, tenuis, fragilis, pellucida, nitidiuscula, albida, striis incrementi tantum sculpta, supra punctiforme umbilicata; apert. elongata, supra angusta, infra subdilatata, labro tenui, acuto, regulariter curvato, supra deflexo, labio supra subexpanso, adnato, infra fere recto, reflexiusculo, subincrassato, ad terminum vix oblique truncato. — Long. 12, diam. 8 Mm.

Haminea elegans Leach Syn. Moll. Brit. p. 42. — Hidalgo T. 21, F. 4. 5.

Bulla folliculus Menke Zeitschr. 1853 p. 141. — Weinkauff Mittelm. p. 189.

Bulla hydatis var. minor Monterosato En. p. 51.

Hab. Mare mediterraneum anterius.

3. Haminea subpellucida H. Ad. T. tenuissima, albida, subpellucida, ovata, in medio plerumque gibbosa, longitudinaliter striis undulatis rugosis et spiraliter lineis elevatis irregularibus sculpta; vertice excavato, subperforato; apert. antice dilatata; margine columellari simplici, arcuato; labro recto, postice rotundato. — Long. 17, diam. 11 Mm.

Haminea subpellucida H. Adams Pr. Z. S. 1869 p. 275 T. 19, F. 13. — Monteros. Enum. p. 51.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

3. Genus Akera Müller.

T. tenuis, flexibilis, cornea, spira distincta involuta, apert. ad spiram profunde inciso-emarginata; columella acuta.

Akera bullata Müller. T. tenuissima, fragilis, pellucida, albida, epidermide tenui fusco-lutea tecta, forma cylindro-ovata, sat ventricosa, vertice truncato; anfr. 3–4 angulato-carinatis, sutura profunda canaliculata divisis, ult. totam longit. testae occupante, medio leviter dilatato, basin versus sensim paulo attenuato et late rotundato; apert. sat ampla, supine tamen coarctata, labro externo medio leviter arcuato et inflexo, ad spiram profunde sinuato, columella tenui aequaliter incurvata. — Alt. 28 Mm.

Akera bullata Müller Zool. Dan. Prodr. p. 242 T. 71, F. 1–5. — Forbes et Hanley III p. 537 T. 114D, F. 4–6. — Sow. Ill. Ind. T. 20, F. 16. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 435 T. 95, F. 1. — Weinkauff Mittelm. p. 185. — Sow. Thes. T. 121, F. 31. — Sars Norv. p. 281 T. 26, F. 1.
Bulla akera Gmelin ed. 13 p. 3434. — Montagu Test. Br. p. 219.
Bulla soluta Salis Reise p. 365.
Bulla norvegica Brug. Enc. I p. 377 T. 360, F. 4.
Bulla resiliens Donovan Brit. Sh. III T. 79.
Bulla fragilis Lam. Desh. VII p. 672. — Blainville Mal. T. 45, F. 17. — Fischer Gironde p. 66
Akera Hanleyi Adams in Sow. Thes. T. 121, F. 46.
Eucampe Donovani Leach Synopsis p. 42.
Bulla elastica Sandri Elenco p. 26.
Akera tenuis Brusina Contr. p. 83.
Aceras elegans Locard Cat. p. 79.

Hab. a Norvegia boreali usque in Mediterraneum.

66. Familia Scaphandridae.

Genus Scaphander Montfort.

T. ovato-piriformis, spiraliter striolata, vertice anguste truncato, imperforato; apert. supra contracta, inferne expansa, columella laevi, incrassata.

1. Scaphander lignarius Linné. T. oblongo-ovata, solidula, sub epidermide fulva albida, basi dilatata, rotundata, apicem versus leviter attenuata, demum oblique truncata, lineis spiralibus impressis aequidistantibus sculpta; apert. inferne sat expansa, superne angusta, labro superne angulato, medio fere recto, columella callo tenuissimo obtecta. — L. ad 68 Mm.

Bulla lignaria Linné p. 1184. — Lam. ed. I vol. VI p. 33. — Sow. Gen. F. 3. Conch Man. F. 251.
Scaphander lignarius Montfort Conch. syst. II p. 334. — Sow. Thes. T. 122, F. 47. — Chenu Man. F. 2958 — Weinkauff Mittelm. p. 192 — Forbes et Hanley III T. 114, F. 3. — Sow. Ill. Ind. T. 20, F. 26. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 443 T. 95, F. 5. — Hidalgo T. 9, F. 1–3 — Sars Moll. Norv. p. 292 T. 18, F. 7, T. 26, F. 4.

Hab. Mare mediterraneum et atlanticum usque ad Norvegiam borealem.

2. Scaphander puncto-striatus Mighels. T. regulariter oblongo-ovata, solidula, alba, epidermide crassa flavescente vel castanea obtecta, medio subdilatata, basi rotundata, vertice anguste truncato, lineis e punctis impressis formatis sculpta; apert. sat ampla, labro supra distincte angulato, dein aequaliter arcuato, columella crassa, rotundata, incurvata. — L. ad 34 Mm.

Bulla punctostriata Mighels et Ad. Bost. Journ. 1842 p. 43 T. 4, F. 10 — (Scaph.) Gould et Binney p. 215, F. 505. — (Scaph.) Sars Moll. Norv. p. 292 T. 18, F. 6. — Jeffreys Ann. Mag. 1882 p. 34.

Scaphander librarius Loven Index p. 10. — Monteros. En. p. 51

Hab. Mare arcticum et abyssos atlantici et mediterranei.

?3. Scaphander vestitus Philippi. T. oblonga, laxe convoluta, versus spiram attenuata, striis spiralibus destituta, fusca, reticulo albo obtecta; spira truncata, umbilicata. Maxima latitudo jam in medio longitudine est. — Long. 10, diam. 6 Mm. Phil.

Scaphander vestitus Philippi Enum. II p. 95 T. 20, F. 4. — Adams in Sow. Thes. T. 121, F. 48. — Weinkauff Mittelm. p. 194.

Hab. Mare mediterraneum.

An hujus generis? Sec. Monterosato = Bulla (Philine) retifera Forbes.

67. Familia Actaeonidae.

Genus Actaeon Montfort.

T. cylindraceo-ovata, acutiuscula, plerumque spiraliter striata; spira conica, apice acuminato; apert. integra, elongato-ovata, labro acuto, columella infra contorto-plicata

1. Actaeon tornatilis Linné. T. ovato-cylindracea, solidiuscula, opaca, rufescens, albo bifasciata; spira conica, breviuscula, apice acuto; anfr. 7—8 planiusculi, spiraliter striati, ult. $^{3}/_{5}$ long. aequans, convexo-cylindricus, basi attenuatus, utrinque distinctius striatus, interstitiis subtilissime decussatis; apert. elongata, infra subampla, supra acuminata, labro leviter arcuato, acuto, columella basi uniplicata, cum labro rotundatim juncta, labro tenuissimo, adnato, vix dilato. — Alt. 18—20, lat. 8 9 Mm.

Voluta tornatilis Linné ed. 12 p. 1187.

Tornatella fasciata Lam. Desh. IX p. 41. — Kiener T. 1, F. 3 — Forbes et Hanley III p 523 T. 114d, F. 3 — Sow. Ill. Ind. T. 20, F. 1. — Reeve Conch. ic. sp. 11.

Tornatella tornatilis Phil. En. II p. 143. — (Actaeon) Weinkauff Mittelm p. 202. — Locard Cat. p. 68. — Hidalgo Mol. Esp.

T. 19, F. 3. 4. T. 20 c, F. 1. — Hanley Ipsa Linn. Conch. p. 212. — Jeffreys Br. Conch. IV p. 432 T. 8, F. 4, V. T. 95, F. 2. — Sars Norv. p. 280 T. 17, F. 11.
Actaeon striatus Sow. Min. Conch. p. 87 T. 460, F. 2.
Tornatella semistriata Basterot Mem. geol. p. 25.

Hab. e Mediterraneo usque ad Bergen Norvegiae.

2. Actaeon tenellus Lovén. T. ovata, subtenuis, virescens, fusco transverse lineata; anfr. 4, ult. $^5/_6$ testae aequante, juxta suturam lineis 2, versus basin lineis circa 13 distinctioribus punctatis cincto, spatio intermedio omnino laevi; sutura subcanaliculata. — Long. 3,8, diam. 2 Mm.

Actaeon tenellus Lovén Ind. p. 11.
Actaeon tornatilis var. tenellus Jensen Bidrag p. 40.

Hab. ad Norvegiam.

3. Actaeon pusillus Forbes. T. ovato-globosa, albida, anfr. 4 regulariter profundeque punctato-striatis, apertura oblonga. — Long. 4 Mm.

Tornatella pusilla Forbes Rep. Aeg. p. 191. — (Actaeon) Monteros. En. e Sin. p. 51.

Hab. Mare aegeum.

4. Actaeon globulinus Forbes. T. alba, globosa, spira brevi, anfr. 4 spiraliter striatis, striis numerosis, simplicibus; apert. piriformi, columella incrassata. — Long. 2,5 Mm.

Tornatella globulina Forbes Rep. Aeg. p. 191. — (Actaeon) Monteros. En. e Sin. p. 51.

Hab. mare mediterraneum.

II. Solenoconchia.

a. Scaphopoda.

Genus Dentalium Linne.

T. tubularis, elongata, attenuata, plus minusve arcuata, orificio apicis margine integro vel ventraliter rimato, tnbulo supplementario instructo.

1. Dentalium (Antalis) entale Linné. T. leviter arcuata, apicem versus paullo attenuata, solida, alba, opaca, laevis, nitida, rima apicali brevi, tubulo supplementario plerumque sat prominente. — Long. 38 Mm.

Dentalium entale Linné ed. 12 p. 1263. — Forbes et Hanley II p. 449 T. 57, F. 11. — Sow. Ill. Ind. T. 10, F. 26. — Jeffreys Br. Conch. V p. 195 T. 55, F. 1. — Locard Cat. p. 357. — Sars Norv. p. 100.

Hab. Oceanum atlanticum.

2. Dentalium (Antalis) striolatum Stimpson. T. elongata, apicem versus attenuata et leviter arcuata, minus solida, alba vel cinerea, parum nitida, longit. striolata, striis circiter 20 in dimidia parte ultima distinctioribus, raro usque ad basin extensis, nunc sat elevatis et carinarum instar prominulis, nunc parum distinctis et fere obsoletis, rima apicali sat profunda, tubulo supplementario brevi. — Long. 50 Mm. Sars.

Entalis striolata Stimpson Pr. Boston Soc. 1851 IV p 114. — Gould et Binney p. 266 F. 528. — (Antalis) Sars Norveg. p. 101 T. 7, F. 1, T. 20, F. 10.

Dentalium abyssorum M. Sars.

Hab. Mare arcticum.

3. Dentalium (Antalis) agile Sars. T. valde elongata, angusta, apicem versus sensim paulo attenuata, perparum arcuata, fere recta, haud multum solida, alba, parum nitida, saepius laevis, rarius apicem versus leviter striolata, rima apicali sat profunda. — Long. 57 Mm. Sars.

Dentalium agile M. Sars Siphon. fam p. 31 T. 3, F. 4–15. — (Ant.) G. O. Sars Norv. p. 102 T. 20, F. 9. — Locard Cat. p. 358. — Monteros. Nomencl. p. 32

Dentalium fusticulus Brugnone Misc. mal. p. 21 F. 31.

?Dentalium incertum Phil. foss. nec Desh. teste Monterosato.

Hab. Mare acticum. — Sinum leonis? (Marion).

4. Dentalium (Antalis) panormitanum Chenu. Differt a D. dentali statura multo majore, carinis distinctis, epidermide prismatica, appendice apicali multo breviore. — Long. ad 85 Mm. Monterosato.

Dentalium panormum Chenu Ill. Conch. T. 6, F. 13. — Monteros. En. p. 16. Nomencl. p. 152.

Dentalium panormitanum Monterosato J. C. XXII p. 256. — Locard Cat. p. 358.
Dentalium Lessoni Sow. Thes. T. 15, F. 18 fide Monterosato.

Hab. Mare mediterraneum.

5. Dentalium dentale Linné. T. teres, subarcuata, costellis longitudinalibus 7—12, interdum minoribus interpositis, basin versus evanescentibus vario modo sculpta, plerumque versus aperturam costellis 18—20, rosea, mox ad apicem mox ad basin obscurior. — Long. ad 75 Mm.

Dentalium dentalis Linné ed. 12 p 1263. — Philippi Enum. I p. 243. — Desh. Mem. Soc. H. N. II p. 353 T. 16, F. 9, 10. — Reeve Conch. syst. T. 130, F. 2. — Sow. Thes. T. 224, F. 14, — Weinkauff Mittelm. p. 219. — Brusina Contr. p. 81. — Locard Cat. p. 355. — Monteros. Nomencl. p 31.
Dentalium Lessoni Sowerby Thes. T. 15, F. 18 fide Weinkauff.
Dentalium striatum Brusina Contr. p. 81, nec Lam.
Dentalium Linnaeanum Locard Cat. p. 355.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

6. Dentalium novemcostatum Lamarck. T. praecedenti simillima, differt costellis longitud. distinctis 9, minoribus nullis, colore albo-viridulo.

Dentalium novemcostatum Lamarck V p. 592. — Deshayes Mem. Soc. H. N. II p. 356 T. 16, F. 11. 12. — Sow. Thes. T. 224, F. 24—26 — Weinkauff Mittelm. p. 420. — Locard Cat. p. 356. — Monteros. Nomencl. p. 31.
Dentalium fasciatum Lam., pseudo-entalis et octogonum Costa teste Monterosato.

Hab. Mare mediterraneum.

7. Dentalium rubescens Deshayes. T. teres, angusta, subarcuata, tenuissima, pellucida, laevigata, nitidissima, hyalina vel rubescens, acuminata, apice haud fisso sed intus sulco dorsali munito. — Long. 25 Mm

Dentalium rubescens Deshayes Mem. p. 363 T. 16, F. 23. 24. — Philippi Enum. I p. 244. Weinkauff Mittelm. p. 420. — Locard Cat. p. 358 — Monterosato Enum. p 16.
An eadem: Dentalium fissura Philippi Enum. I p. 244 vix Lam. (fissura tenuissima dorsali postica) = Pseudantalis tenuifissa Monteros. Nomencl. p. 33.

Hab. Mare mediterraneum.

8. Dentalium filum G. B. Sow. T. elongato-conica, gracillima, sat regulariter attenuata, laevissima, nitens, pellucida, apice integro, apert. dimidiam vix aequante. — Long. 12 Mm.

Dentalium filum G. B. Sow. Thes. T. 225, F. 45. — (Pseudant.) Monterosato Nomencl. p. 33. — Locard Cat. p. 359. — Monterosato J. C. XXII p 256.
Dentalum gracile Jeffreys Ann. Mag (4) VI p. 10. — Fischer J. C. XX p. 141 T. 5, F. 5.

Hab. Oceanum lusitanicum. — ? Sinum leonis (Marion.) Algeriam (Fischer).

9. Dentalium vulgare da Costa. T. sat arcuata, solida, opaca, haud nitens, albido-lutescens, plerumque annulis

fuscis nebulosis apice roseo, lineis impressis longitudinalibus et versus apicem liris nonnullis distinctioribus sculpta, margine aperturali crenulato, apice abrupte truncato, medio tubulo brevi cylindrico munito, apert. integra. — Long. 30 Mm.

Dentalium vulgare da Costa Br. Sh. p. 24 T. 2, F. 10. — Jeffreys Br. Conch. III p. 196 — Locard Cat. p. 356

Dentalium tarentinum Lamarck ed. 1 vol. V p. 345. — Deshayes Monogr. p. 39 T. 2, F. 2. — Forbes et Hanley II p. 451 T. 57, F. 12. — Sow. Ill. Ind. T. 10, F. 27. — Jeffreys Br. Conch. III p. 195 T. 55, F. 2 — Weinkauff Mittelm. p. 417. — Delessert Rec. T. 1. F. 4

Dentalium labratum, tenue et politum Turton fide Forbes et Hanley.

Dentalium entalis auct. medit.

Hab. Mare mediterraneum et oceanum atlanticum.

10. Dentalium candidum Jeffreys. T. anguste infundibuliformis, attenuata, leviter arcuata, tenuiuscula, opaca, nitide alba, lineis circularibus subtilissimis lirulisque rotundatis aperturam versus evanescentibus sculpta; margine aperturali denticulato, apicali integro, oblique truncato. — Long. 35, diam. 6 Mm.

Dentalium candidum Jeffreys Ann. Mag. N. H. (5) III p. 153.

Hab. in abyssis oceani atlantici, usque ad 5000 m.

11. Dentalium capillosum Jeffreys. T. attenuato-conica, apice acuto, leviter arcuata, solidula, opaca, haud nitens, albida, striis longit. inaequalibus sculpta, versus apicem laevissima, nitens, margine apicali anguste rimato.

Dentalium capillosum Jeffreys Ann. Mag. (5) III p. 153. — Pr. Z. S. 1883 p. 658 T. 49, F. 1.

Hab. Oceanum atlanticum usque ad 3000 m.

12. Dentalium ensiculus Jeffreys. T. compressiuscula, apicem versus attenuata, tenuis, fere pellucida, nitens, utrinque distincte carinata, lineisque nonnullis irregularibus longitudinalibus striisque incrementi sculpta; apice ad marginem dorsalem distincte et late fisso. — Long. 18, lat. 2 Mm.

Dentalium ensiculus Jeffreys Ann. Mag. N. H. (5) III p. 154.

Hab. abyssum Oceani atlantici usque ad 3000 m.

13. Dentalium subterfissum Jeffreys. T. gracilis, apicem versus attenuata et magis arcuata, tenuiuscula, albida, lineis subtilibus sed acutis 12—16 in tota longitudine sculpta, margine apicali bulboso, fissura angusta, profunda, ventrali. — Long. 12, diam. 1,5 Mm.

Dentalium subterfissum Jeffreys Ann. Mag. N. H. (5) III p. 154.

Hab. cum praecedente.

14. Dentalium vagina Jeffreys. T. anguste cylindrica, solidula, nitens, laevigata, ad apicem processu cylindrico angustiore margine integro munita; apert. apicalis cylindrica. — Long. 6—7 Mm.

Dentalium vagina Jeffreys. Ann. Mag. N. H. (5) III p. 155.

Hab. in abysso oceani atlantici, prof. 3500 m,

b. Siphonopoda.

1. Genus Siphonodentalium M. Sars.

T. leviter attenuata, apice inciso-lobato vel integro.

1. Siphonodentalium vitreum M. Sars. T. breviter subarcuata, teres, laevissima, nitidissima, tenuis, pellucida, vitrea, apicem versus sensim leviter attenuata, apice inciso-lobata, lobis 6, utrinque uno laterali subtriangulari, 2 ventralibus juxtapro-sitis, 2 dorsalibus brevissimis submuticis. — Long. 10 Mm. Sars.

Siphonodentalium vitreum M. Sars Nyt Mag. VI p. 178. — G. O. Sars Moll. Norv. p. 103 T. 7, F. 2. — Jeffreys Ann. Mag. (5) III p. 155.

Dentalium lobatum Sow. Thes. p. 100 F. 44.

Hab. Mare arcticum.

2. Siphonodentalium lofotense Sars. T. solidiuscula, alba, parum pellucida, teres, laevis, striis incrementi sat conspicuis subobliquis, forma anguste subarcuata, apicem versus sat attenuata. apert. apicali basali fere triplo latiore. — Long. 6 Mm.

Siphonodentalium lofotense M. Sars Vid. Selsk. Forh. 1874 p 297 T. 6, F. 29-33. — (Siphonentalis) G. O. Sars. Norv. p. 104 T. 20, F. 11. — Jeffreys Br. Conch. V p. 195 T. 101, F. 2. — Ann. Mag. (5) III p. 156. — Locard Cat. p. 359. — Monteros. Nomencl p. 33.

Hab. Mare boreale et lusitanicum.

3. Siphonodentalium affine Sars. T. tenuis, pellucidissima, nitida, laevissima, striis incrementi parum conspicuis, teres, breviter subarcuata, apicem versus sensim attenuata, apert. apicali basali duplo modo angustiore. — Long. 4,5 Mm.

Siphonodentalium affine M. Sars Vid Selsk. Forh. 1864 p. 299 T. 6, F. 34-35. — G. O. Sars Norv. p. 104 T. 20, F. 12. — Jeffreys Ann. Mag. (5) III p 156.

Hab. Mare arcticum et abyssum Oceani atlantici.

4. Siphonodentalium quinquangulare Forbes. T. sat arcuata, apicem versus valde attenuata, solidiuscula, alba, opaca, vix nitida, in tota longit. dense striolata, parte dimidia ultima pentagona, carinis longit. 5 sat prominulis, una dorsali, 2 ventralibus, et una utrinque laterali, in junioribus usque ad basin extensis, apert. apicali basali quadruplo vel quintuplo angustiore. — Long. 14 Mm.

Dentalium quinquangulare Forbes Rep. p 135. — Sow. Thes. T. 224, F. 33. — (S.) Weinkauff Mittelm. p 421. — (Entalina) Monterosato Nomencl. p. 33 — Locard Cat. p. 359,

Siphonodentalium pentagonum M Sars Mal. Jagt. p 17.

Siphonentalis tetragona Sars Norv. p. 105 T. 20, F. 13, nec Brocchi. — Jeffreys Ann. Mag. (5) VI p. 317. — (Ent.) Monterosato Bull. mal. ital. 1880 p. 64.

Hab. Mare mediterraneum et Oceanum atlanticum.

5. Siphonodentalium teres Jeffreys. T. cylindrica, sensim attenuata, leviter curvata, tenuis, nitens, semipellucida, laevis, albida; apert. circularis; basis supra et infra leviter sed distincte incisa. — Long. 7, diam. 1 Mm.

Siphonodentalium teres Jeffreys Pr. Z. S. 1882 p. 661 T. 49, F. 5.

Hab. in Oceano atlantico boreali.

2. Genus Cadulus Philippi.

T. brevis, medio plus minusve inflata, utrinque attenuata, orificio apicali margine integro circulari, plica interna annulari, subobliqua, ab apice remota.

1. Cadulus subfusiformis M. Sars. T. elongato-subfusiformis, medio perparum inflata, subteres, paulo arcuata, utrinque fere aequaliter attenuata, tenuis, pellucida, laevissima, nitida, apert. apicali basali parum angustiore. -- Long. 2,6, diam. 0,5 Mm.

Siphonodentalium subfusiforme M. Sars Vid Selsk. Förh. 1864 p. 21 T. 6, F. 36—44 — (Gadus) Fischer Actes Soc. Linn. Bord. vol. 29 p. 180. — (Helonyx) Monterosato Enum. p. 17. — (Cad.) Sars Norv. p. 106 T. 20, F. 14. — Locard Cat. p. 361.

? Cadulus Jeffreys Monterosato Notizie p. 110. — Jeffreys Br. Conch. T. 101, F. 3.

Hab. oceanum atlanticum. — Mare mediterraneum?

2. Cadulus propinquus G. O. Sars. T. solidiuscula, pellucida, vitrea, leviter curvata, conspicue fusiformis, medio sat tumefacta, latere ventrali aequaliter arcuato, dorsali medio etiam leviter elevato, antice sensim attenuata, apert. orali parum obliqua, postice subito sat contracta, orificio apicali quam orali multo angustiore, circulari, margine integro. Superf. laevissima, nitidissima, in parte antica saepe zonis circularibus subopacis ornata, plica subapicali per testam bene conspicua. — Long. 3,2, diam. 1 Mm. — Sars.

Cadulus propinquus Sars Moll. Norv. p. 106 T. 20, F. 15. — Locard Cat. p. 361.

Hab. Oceanum atlanticum et mare boreale.

3. Cadulus tumidosus Jeffreys. T. breviter fusiformis, infra medium tumido-gibbosa, leviter arcuata, utrinque contracta, ad basin angustior, solidula, nitens, semipellucida, laevissima; albida; apert. oblique truncata, leviter labiata; basis utrinque fissa. — Long. 4, diam. 1,5 Mm.

Cadulus tumidosus Jeffreys Ann. Mag. N H. (5) III p. 156. Pr. Z. S. 1883 p, 665 T. 49, F. 8. — Locard Cat. p. 361.

Hab. in abyssis maris mediterranei et sinus biscayensis, prof. ad 2000 m.

4. Cadulus gracilis Jeffreys. T. C. subfusiformi affinis, sed vix tumida, fere cylindrica, apert magis obliqua, intus labiata, basi latiore. — Long. 4, diam. 0,8 Mm.

Cadulus gracilis Jeffreys Ann. Mag. N. H. (5) III p. 157 Pr. Z S. 1883 p 664 T. 49, F. 7. — Locard Cat. p 360.

Hab. sinum biscayensem, prof. 1400 m.

5. Cadulus ovulum Philippi. T. laevissima, oviformis, medio inflata, utrinque attenuata, sectione transversa fere circulari, aperturis circularibus, fere aequalibus, antica oblique truncata, peristomate simplici. — Long. 3, diam. 2 Mm.

Dentalium (Cadulus) ovulum Philippi Enum. II p. 208 T. 27, F. 21. — Locard Cat. p. 361.

Hab. sinum biscayensem.

6. Cadulus cylindratus Jeffreys. T. anguste cylindrica, subarcuata, utrinque leviter contracta, tenuis, pellucida, laevissima, nitens; apert. suboblique truncata, haud incrassata; basis circularis, sub lente subtilissime crenulata. — Long. 6,5, diam. 1,5 Mm.

Cadulus cylindratus Jeffreys Ann. Mag. N. H. (5) III p. 158. Pr. Z. S 1883 p. 664 T. 49, F. 6. — Locard Cat. p. 360.

Hab. litus occidentale Hiberniae, prof. 3000 m.

7. Cadulus amphora Jeffreys. T. amphoriformis, utrinque attenuata, solidula, nitens, opaca, laevis, carina distincta supra medium cingulata, alba; apert. circularis, haud obliqua, basi utrinque incisa. — Long. 2, diam. 0,7 Mm.

Cadulus amphora Jeffreys Pr. Z. S. 1882 p. 665 T. 49, F. 9.

Hab. in Oceano atlantico boreali.

8. Cadulus gibbus Jeffreys. T. doliiformis, medio gibbosa, utrinque celeriter attenuata, apicibus aequalibus; solidula, semipellucida, nitens, laevissima, alba. Apert. oblique truncata, basis leviter incisa. — Long. 2, diam. 1 Mm.

Cadulus gibbus Jeffreys Pr. Z. S. 1882 p. 666 T. 49, F. 10. — Locard Cat. p. 361.

Hab. in Oceano atlantico.

9. Cadulus Olivi Jeffreys. T. subfusiformis, mediocriter arcuata, teres, apice satis acuta, ibique utroque latere fissa, superne inflata, demum constricta, oblique truncata, laevissima, nitidissima, nullo modo striata, tenuis. — Long. 12 Mm.

Dentalium Olivi Scacchi Notizie p. 56 T. 2, F. 6. — Soldani Saggio IX F. 55. — (Siph.) Jeffreys Ann. Mag. N. H. (5) VI p. 317. — (Cad.) Pr. Z. S. 1883 p. 663 — Locard Cat. p. 360.

Dentalium coarctatum Philippi Enum. II p. 208, an Lam.?

? Dentalium gadus Sow. Gen. fig. 7, 8.

Hab. sinum biscayensem.

3. Genus Dischides Jeffreys.

T. teres, laevigata, postice bifida in utroque latere fissa.

Dischides bifissus S. Wood. T. teres, leviter arcuata, subulata, laevigata, glabra, polita; antice simplici margine acuta; postice bifida in utroque latere fissa. — Long. 12 Mm. S. Wood.

Dentalium bifissum S. Wood Crag Moll. p. 190 T. 28, F. 3. — (Disch.) Weinkauff Mittelm. p. 421. — Locard Cat. p. 360. — Monteros. Nuov. Riv. p. 20.

Ditrupa polita Wood Cat. in Ann. Mag. 1842 p. 459 p. 5, F. 14.

Hab. Mare mediterraneum et oceanum atlanticum.

B. Lamellibranchiata.

I. Siphonidae.

a. Sinupalliata.

1. Familia Teredinidae.

1. Genus Teredo Linne.

T. brevis, utrinque valde hians, fere annuliformis, partem modo anticam animalis tegens, parte postica ejusdem tubo inclusa longo, flexuoso, calcareo, ad extr. appendicibus 2 liberis palaeformibus instructo; cardo edentulus callo reflexo et apophysi interna longa et angusta praeditus; linea pallialis inconspicua.

1. Teredo norvegica Spengler. T. convexa, antice et postice incisa, trilobata, lobo antico latiore, postico breviter alaeformi, medio anguste linguaeformi, incisura antica fere rectangulari, postica brevi obtusangula, umbonibus valde incurvatis extr. anticae propioribus; valv. solidulae, albae, crista transversa mediana instructae, antice subtiliter striatae, lamina cardinali forti antica reflexa, apophysi interna longa falciformi. — Long. 12 Mm.

Teredo norvegica Spengler Skr. nat Selsk. I 1792 p. 102 T. 2, F. 4 6 — Forbes et Hanley I p. 67 T 1, F 1-5 — Sow. Ill. Ind. T. 1, F. 2. - Jeffreys Br. Conch. III p. 168 T. 54, F. 1. — Fischer in Act. Soc. Linn Bordeaux 1855 p. 8 T. 2. F. 11—13. — Weinkauff Mittelm. p. 3. — Locard Cat. p. 363. — Gould et Binney p. 29 F. 356. - Woodward Manual T. 23, F. 26. 27.

Teredo nigra Blainv., Bruguieri Delle Chiaje, Deshayesi et fatalis Quatrefages, Senegalensis Doublier.

Hab. Maria europaea et americana

2. Teredo navalis Linné. T. praecedenti simillima, sed tenuior, minor, lobo posteriore majore, distinctiore; appendicibus palaeformibus ovalibus, antice bifurcatis, extus gibbosis et quam in T. norvegico crassioribus. — Long. et lat. 6 Mm.

Teredo navalis Linné ed. 12 p. 1267. — Forbes et Hanley I p. 74,

T. 1, F. 7. 8. — Sow. Ill. Ind. T. 1, F. 1. — Jeffreys Br. Conch. III p. 171 T. 54, F. 2. — Locard Cat. p. 363.

Teredo batavus Spglr., vulgaris Lam., Sellii v. d. Hoev., Serpula teredo da Costa fide Jeffreys.

Hab. maria europaea.

3. Teredo pedicellata Quatrefages. T. eae T. navalis simillima, sed minor, striis magis distantibus, auricula areae posticae superiore; palmulae tripartitae, pedicello longo, spathula ovata, infra plana, fusco zonata, subtus lamellata et appendice quadrangulari extus bifurcato munitae; tubulus quam in T. navali angustior et brevior. — Long. et lat. 4 Mill., diam. tubuli 5 Mm.

Teredo pedicellata Quatrefages Ann. Sc. nat. (3) XI p. 26 T. 1, F. 2. — Fischer J. C. V p. 139. — Jeffreys Br. Conch. III p. 174 T. 54, F. 3. — Weinkauff Mittelm. p. 4. — Monteros. Enum. p. 16. — Locard Cat. p. 363.

Hab. e mediterraneo usque ad Britanniam.

4. Teredo megotara Hanley. T. convexa, solida, transverse dilatata, crista longitudinali et sulco lato divisa, sculptura quadripartita; cardo valde callosus, obliquus, irregularis, medio subdentatus; apophysis elongata, tenuis, regularis; palmulae sat magnae, lanceolatae, antice truncatae, pedicello brevi, tenui. — Long. et lat. 8 Mm.

Teredo megotara Hanley in Forbes et Hanley I p. 77 T. 4, F. 6, T. 17, F. 1, 2. — Jeffreys Br. Conch III p. 176 T. 54, F. 4. — Sow. Ill. Ind. T. 1, F. 3. — Locard Cat. p. 364. — Monterosato Enum. p. 16. — ?Gould et Binney p. 30 F. 357.

?Teredo nana Turton Dithyra Brit. p. 16 T. 2, F. 6. 7. — Fischer J. C. V p. 136.

Teredo dilatata Stimpson Pr. Bost. Soc. IV p. 113. — Gould et Binney p. 32 F. 359.

Hab. Oceanum atlanticum, rarius mare mediterraneum.

5. Teredo divaricata Deshayes. T. globulosa, solida, angulo antico recto, auriculo anteriore permagno, striis horizontalibus antice ascendentibus sculpto, margine anteriore incrassato, quasi truncato; zona interna anteriore permagna, posteriore et auriculo post. fere nullis. Cardo callo crasso dilatato et crista horizontali munitus; apophysis styloidea permagna, recurva; palmulae pediculis brevibus, spathulis truncatis. — Long. 9—10, lat. 8 Mm.

Teredo divaricata Deshayes mss. — Fischer J. C. V p. 137 T. 7, F. 7—9. — Locard Cat. p. 363.

Hab. Mare mediterraneum.

6. Teredo bipennata Turton. T. eae T. megotarae similis, sed convexior, tenuior, sulco rufo-fusco, auriculo anteriore brevissimo, posteriore angusto, super umbones elevato; apophysis tenuis, styloidea; palmulae elongatae, compositae, utrinque spinosae, ad 40—50 Mm. longae. — Long. et lat. ad 8 Mm.

Teredo bipennata Turton Conchol. Dict. p. 184 F. 38—40. — Forbes et Hanley I p. 80 T. 1, F. 9—11. — Sow. Ill. Ind. T. 1, F. 4. —

Jeffreys Br. Conch. III p. 182. — Locard Cat. p. 364. — Monteros. Enum. p. 16. — Fischer J. C. V p. 257.
Teredo pennatifera Blainville fide Fischer.
Hab. maria europaea.

7. Teredo Philippi Gray. T. eae T. navalis simillima, sed minor, fere aeque alta ac lata, auriculo antico striato postico minus elevato; palmulae breves, compositae, funiculis 8—10 brevibus, compressis, imbricatis, ad marginem inferum denticulatis. — Long. — ?
Teredo bipalmulata delle Chiaje Mem. IV p. 28 T. 54, F. 18. 22. 23 nec Lam.
Teredo palmulata Philippi Enum. I p 2 T. 1, F. 8, nec Lam.
Teredo Philippii Gray mss. — Fischer J. C. V p. 257. — Locard Cat. p. 365.
Teredo minima Monterosato Enum p. 16, an Blainv.?
Hab. Mare mediterraneum.

2 Genus Xylophaga Turton.

T. fere globosa, aequilatera, antice valde hians; cardo nullus, apophysis nulla, valvulae accessoriae 2; crista interna ex umbone ad marginem ventralem decurrens.

Xylophaga dorsalis Turton. T. valde convexa, fere globosa, antice profunde incisa, extr. antica supra incisuram subtriangulari-alaeformi, postice rotundata, margine ventrali cum postico arcum aequum formante, dorsali utrinque sat declivi, umbonibus valde incurvatis, ex parte occultis, area dorsali antica valvulis 2 juxtapositis ovato-subtriangularibus tecta; valvulae antice valde hiantes, postice clausae, tenues, albae, cristis 2 medianis ex umbone radiantibus instructae, antice subtiliter longitudinaliter striatae, area usque ad cristas striis tenuioribus, oblique transversis sculpta, intus carina mediana conspicua ornatae, lamina cardinali sat forti antice callo reflexo praedita, apophysi interna brevi extus curvata. — Long. 11 Mm.
Pholas dorsalis Turton Conch. Dict. p. 185. — (Xyl.) Dithyra brit. p. 253. — Sow. Genera F. 1. — Thes. I T. 108, F. 103. 104 — Reeve Conch. syst. F. 21 — Forbes et Hanley I p. 90 T. 2, F. 3. 4. — Sow. Ill. Ind. T. 1, F. 7. — Adams Genera II T. 89, F. 4. — Chenu Man. F. 20. 21. — Jeffreys Br. Conch. III p. 120 T. 53, F. 4. — Weinkauff Mittelm. p. 6. — Verkrüzen Nachr. Bl. 1871 p. 139. — Sars Norv. p. 98. — Locard Cat. p. 365.
Pholas xylophaga Lamarck VI p. 47.
Hab. oceanum atlanticum et rarius mare mediterraneum.

3. Genus Pholas Lister.

T. oblonga, aequivalvis, utrinque hians, alba, antice rugato-crispata, umbonibus lamella callosa plus minusve occultis; cardo edentulus, sed apophysi interna cochleariformi munitus; ligamentum nullum; dorsum appendicibus accessoriis munitum (in subg. Dactylina 2—4, in subg. Barnea 1).

1. Pholas dactylus Linné. T. elongato-ovata, antice leviter oblique subtorta et angustato-rostrata, costellis radiantiqus 40—50, anterioribus dentato-muricatis, posterioribus muticis sculpta, alba, subsolidula; umbones anteriores; apophyses latiusculae, fortes, curvatae; appendices dorsales 2 majores, anteriore et posteriore minoribus. — Long. ad 50 Mm.

Pholas dactylus Linne ed. 12 p 1110. — Lam. Desh. VI p. 43. — Philippi En. I p 3. — Sow. Gen F. 1. — Forbes et Hanley I p. 108 T. 3 — Sow. Ill. Ind T. 1, F. 8. — Jeffreys Br. Conch. III p 104 T, 52, F. 1 — Weinkauff Mittelm. p. 6 — Hidalgo Esp. T. 47 A, F. 1. 2. — Sow. Thes. T. 102, F. 10. 11. — Chenu Man. F 11. 13. — Locard Cat p. 365.
Pholas muricata da Costa Br. Conch. p. 244 T. 16, F. 2.
Pholas hians Pult. Cat. Dorset p 29.
Pholas callosa Cuvier Règne anim. T. 113, F. 1.

Hab. maria europaea.

2. Pholas (Barnea) candida Linné. T. elongato-oblonga, tenuis, tumida, antice rotundata neque rostrata, alba, costellis radiantibus 25—30 denticuliferis sculpta, denticulis anterioribus majoribus; apophyses angustae; valvula append. unica, late lanceolata. — Long. ad 75 Mm.

Pholas candidus Linné ed. 12 p. 1111. — Lam. Desh. VI p. 44. — Phil. En. I p. 3. — Forbes et Hanley I p 117 T. 4, F. 1. 2. — Sow. Ill. Ind. T. 1, F 9. — Jeffreys Br Conch. III p. 107 T. 52, F. 2. — Weinkauff Mittelm. p. 7. — Hidalgo Esp. T. 47 A, F. 3. 4. — Locard Cat. p. 366. — Sow. Thes. S. 103 F. 21—23.
Pholas papyracea Spengler Skr. nat. Selsk. 1792 II T. 1, F. 4, nec Turton.
Pholas dactyloides delle Chiaje Mem. IV T. 65, F. 4.
Barnea spinosa Risso Eur. merid. IV p. 376.

Hab. e mediterraneo usque ad Britanniam.

3. Pholas (Barnea) parva Pennant. T. oblonga, subcompressa, solidula, alba, antice rostrata, valde hians, seriebus tuberculorum subflexuosis in parte antica tantum sculpta, postice multo laevior; umbones ad $^2/_5$ long. siti; apophyses planiusculae, lamella accessoria unica spathuliformis. — Long. ad 60 Mm.

Pholas parva Pennant Br. Zool. IV p. 77 T. 40, F. 13. — Forbes et Hanley I p 111 T. 4, F 1. 2, T. 2, F. 2. — Sow. Ill. Ind. T. 1, F 10. — Jeffreys Br. Conch. III p. 109 T. 52, F. 3. — Weinkauff Mittelm. p 8. — Locard Cat. p 367.
Pholas crenulata Spengler Skr. Nat. Selsk. II p. 92.
Abn = Ph. tuberculata Turton Dith. Br. p. 5, T. 1, F. 7. 8.

Hab. Oceanum atlanticum et mare mediterraneum anterius.

4. Genus Zirphaea Leach.

T. ovata, utrinque hians, margine cardinali vix reflexo, appendicibus accessoriis subnullis.

Zirphaea crispata Linné. T. sat convexa, medio leviter contracta, irregulariter ovato-rhomboidea, extr. antica

brevi, acute triangulari, rostriformi, postica producta et rotundata, margine ventrali medio sat arcuato, antice oblique ascendente, subemarginato, dorsali utrinque parum declivi, umbonibus callo reflexo occultis fere in $^1/_3$ anteriore sitis; valvulae utrinque valde hiantes, hiatu antico permagno, subcordato, solidae, albae, concentrice rugulosae, rugulis antice imbricatim crispatis, sulco mediano transverso ab umbonibus radiante instructae, cardine valde incrassato supine valvula accessoria singula, minima, subtriangulari obtecto, apophysi interna longa et curvata sublineari, apice leviter dilatato. — Long. 60 Mm. Sars.

Pholas crispata Linné ed. 12 p. 1111. — Forbes et Hanley I p. 114 T. 4, F. 3—5. — Sow. Ill. Ind. T. 1, F. 11. — Jeffreys Br. Conch. III p. 112 T. 53, F. 1. — Locard Cat p. 367. — Sars Norv. p. 97. — de Kay New York p 247 T. 32, F. 506. — Gould et Binney p. 39 F. 365. — Lamarck VI p. 46

Pholas bifrons da Costa Br. Conch. p. 242 T. 16, F. 5.

juv. = Ph. parva da Costa, Donovan, nec Pennant.

Hab. litora oceani atlantici.

5. Genus Pholadidea Leach.

Differt a Gen. Pholas testa in adultis antice callo omnino clausa, postice appendice capuliformi subtestaceo munita, cardine subdentato, appendicibus dorsalibus 2 minimis in adultis tantum praedito.

Pholadidea papyracea Turton. T. convexa, tenuis, in junioribus antice cuneato-rostrata, medio constricta, antice liris radiantibus squamoso-tuberculatis sculpta, postice fere laevis, sordide alba; in adultis callo convexo irregulari antice clausa; umbonibus ad $^2/_5$ long. sitis, lamina cardinali dilatata, antice super marginem producta, postice lamella triangulari dentiformi munita, apophysi curvata, angusta, brevi; appendicibus interdum unitis. — Long. ad 36 Mm.

Pholas papyracea Turton Dith. p. 2 T. 1, F. 1—4.

Pholadidea papyracea Forbes et Hanley I p. 123 T. 5, F. 3—6. — Sow. Ill. Ind. T. 1, F. 12. — Jeffreys Br. Conch. III p. 116 T. 53, F. 2 — Locard Cat. p. 368.

Pholadidea Loscombiana Goodall mss. — Turton Conchol. Dict.

Pholadidea Goodalli Blainville, Pholadidoides anglicanus Gray in Griffith Anim. Kingd., Cadmusia Solanderia Leach Mol. Gr. Brit. fide Jeffreys.

Hab. litora atlantica.

2. Familia Gastrochaenidae.

1. Genus Gastrochaena Spengler.

T. inclusa, valvis aequalibus, inaequilateralibus, maxime

hiantibus, umbonibus fere terminalibus, epidermide membranacea; ligamentum externum, elongatum; cardo edentulus.

Gastrochaena dubia Pennant T. oblonga, cuneiformis, tenuis, subpellucida, striis incrementi valde conspicuis, valde hians, maxime inaequilateralis, albida, epidermide lutescenti-fusca; ligamentum semicylindricum, subprominulum; cardo edentulus, sed interdum medio ad modum dentis incrassatus. — Lat. 4, alt. 6—7 Mm.

Mya dubia Pennant Br. Moll. IV p. 82 T. 44, F. 19. — (Gastroch.) Deshayes Elem. Conch T. 2, F. 4. 5. Jeffreys Br. Conch. III p. 91 T. 51, F. 6. — Weinkauff Mittelm. p. 2 — Locard Cat. p. 369. — Monteros. Enum. p. 15.

Gastrochaena modiolina Lam. ed. I vol. 5 p. 447. — Forbes et Hanley I p 132 T. 2, F. 5—8. — Sow. Ill. Ind. T. 1, F. 14.

Gastrochaena Polii Philippi Enum. II p. 3.

Chama parva da Costa, Pholas pusilla Poli, Mya pholadia Mtg., Pholas faba Pult., Mytilus ambiguus Dillw., Gastrochaena pelagica Risso G. hians Flem. G. tarentina da Costa, G. cuneiformis Delle Chiaje nec Lam.

Hab. Mare mediterraneum et atlanticum.

2. Genus Clavagella Lamarck.

Vagina tubulosa, testacea, antice attenuata et aperta, postice in clavam ovatam, subcompressam, tubulis spiniformibus echinatam terminata; clava hinc valvam detectam in pariete fixam prodiente; altera in tubo libera. — Lam.

1. Clavagella aperta Sowerby. Vagina abbreviata, valde clavata, postice latissime aperta; apertura vaginis foliaceis, undulosis, infundibuliformibus instructa; testa valvis triangularibus hiantissimis, margaritaceis; valva libera crassa, transversim rugosa. — Lam. — Long. camerae ad 45 Mm. long. tub. 30, diam. 15 Mm.

Clavagella aperta Sowerby Gen. F. 1-4. — Desh. Lam. VI p. 25. — Weinkauff Mittelm. p. 2. — Desh. Algérie p. 15 T 1. F. 1. — Monteros. Enum. p 10

Clavagella sicula Delle Chiaje T 83, F. 19-23.

Hab. Mare mediterraneum.

2. Clavagella melitensis Broderip. Vagina mediocris, compressa, hexagona, varicibus frequentibus, brevibus, patulis; testa subrotundata, rugosa, intus subnitens. — Long. tubi 17, diam. 8 Mm.

Clavagella melitensis Brod. Trans. Zool. Soc. I p. 265 T. 35 F. 5-8. — Caillaud Mag. Zool. 1842 p. 50 F. 4 — Deshayes Algerie p 14 T. 1, F. 2. — Weinkauff Mittelm. p. 1. — Monteros. Enum. p 10

Clavagella angulata Philippi Enum. II p. 2 T. 13, F. 1.

Hab. Mare mediterraneum.

3. Clavagella balanorum Scacchi. Camera ovata. intus calcarea, subpiriformis, tubo brevi, vix libero, margine

simplici haud reflexo; valva libera irregularis, subelliptica, parum convexa, striis incrementi rugosa. — Long. valv. 12, camerae 15 Mm.

Clavagella balanorum Scacchi mss. — Philippi Enum II p. 1 T. 13, F. 2. — Weinkauff Mittelm. p. 1.

Hab. ad Neapolin.

3. Familia Myidae.

Genus Mya Linné.

T. oblonga, inaequivalvis, postice hians; cardo in valv. dextra processu perpendiculari magno cochleariformi munitus, ligamento externo nullo.

1. Mya arenaria Linné. T. elliptico-oblonga, compressa, fere aequilatera, antice rotundata, postice producta, hians, solidula, concentrice ruditer striata, epidermide tenui flavescente obtecta; margo ventralis leviter arcuatus, dorsalis medio vix angulatus utrinque convexus, antice minus, postice magis declivis, umbonibus parvis paulo ante medium sitis; processus permagnus. — Long. 100 Mm. superans.

Mya arenaria Linné p. 1112. — Forbes et Hanley I p. 168 T. 10, F. 6—8. — Sow. Ill. Ind, T. 1, F. 20. — Jeffreys Br. Conch III p. 64 T. 50, F. 1. — Locard Cat. p. 383. — Middend. Mal. Ross. III T. 20, F. 1—3. — de Kay New-York T. 30, F. 290. — Gould et Binney p. 55 F. 375. — Sars Norv. p. 91.

Mya mercenaria et M. acuta Say J. Acad. N. Sc. 1882 p. 313.

Var. = Mya elongata Locard Cat. p. 383.

Hab. Oceanum atlanticum et mare boreale.

2. Mya truncata Linné. T. oblongo-ovata, fere aequilatera, sat convexa, postice valde hians, epidermide rugulosa obtecta, antice rotundata, postice abrupte verticaliter truncata, margine ventrali fere recto, dorsali utrinque parum declivi, fere horizontali, umbonibus subtumidis, incurvatis, fere medianis; processus brevis. — Long. 60—70 Mm.

Mya truncata Linné p. 1112. Forbes et Hanley I T. 10, F. 1—3. — Sow. Ill. Ind. T. 1, F 19. — Jeffreys Br. Conch. III p. 66 T. 50, F 2 — Locard Cat. p. 382. — Middend. Mal. ross III T. 19, F. 13—15. — Gould et Binney p. 58 F. 376. — Sars Norv. p. 92.

Mya ovalis Turton Dith. brit. p. 33 T. 3, F. 1, 2.

Var. = Mya Uddevalensis Forbes. — Hancock Ann. Mag. XVIII 1846 p. 337.

Hab. Oceanum atlanticum et mare boreale.

4. Familia Saxicavidae.

1. Genus Saxicava Fleurian.

T. interdum inaequivalvis, inaequilatera, postice elongata, leviter hians; cardo dentibus 2 : 1 vel 2 : 2; ligamentum externum.

1. Saxicava rugosa Linné. T. oblonga, inaequilatera, convexa, alba, irregulariter concentrice rugulosa, epidermide distincta, valde hians; margo anterior breviter et obtuse rotundatus, posticus elongatus apice oblique truncato, ventrali substricto, dorsali ab umbonibus obtusis incurvatis leviter antrorsis utrinque declivi; ligamento magno prominulo; cardine edentulo, callo incrassato. — Long. 30 Mm.

Mytilus rugosus Linné ed. 12 p. 1156. — (Sax.) Lam. VI p. 152. — Forbes et Hanley I p. 146 T. 6, F. 7. 8. — Sow. Ill. Ind. T. 1, F. 15. — Jeffreys Br. Conch. III p. 81 T. 51, F. 3. — Chenu Man. p. 25 F. 111. — Gould et Binney p 87.
Mytilus pholadis Müller Zool. Dan. T. 87, F. 1—3. — (Sax.) Lam. VI p. 152. — Turton Dith. brit. T. 2, F. 11. — Sars Norv. p. 95 T. 20, F. 7. — (Byssomya) Blainv Man. T 80, F. 5.
Mya byssifera Fabricius Fauna Groenl. p. 408.
Saxicava distorta Say Journ. Ac. Nat Sc. II p. 318. — de Kay New York p. 227 T. 33, F. 309.

Hab. Oceanum atlanticum.

2. Saxicava arctica Linné. T. irregulariter oblongo-trapezoidea, antice brevissime truncata, sat convexa, inaequivalvis, postice leviter hians, fusco-cinerea, concentrice rugulosa, postice cristis 2 divergentibus laevibus vel spinosis munita, epidermide inconspicua; margo anterior abrupte deflexus, posterior oblique truncatus, ventralis medio sinuatus, dorsalis antice valde declivis, postice horizontalis vel ascendens; umbones obtusi, anteriores, lunula impressa, ligamento parvo; lamina cardinalis angusta dentibus parvis. — Long. 17 Mm.

Mya arctica Linné ed. 12 p. 1113. — Fabricius Fauna groenl. p. 407. — (Hiatella) Lam. VI p 443. — (Sax.) Desh. Elem. Conch. T. 12, F. 8. 9. — Philippi Enum. I p. 20 T. 3, F. 3. — Chenu Man. F. 113. — Gould et Binney p. 89. — Weinkauff Mittelm. p. 20. — Forbes et Hanley I p. 141 T. 6, F. 4—6. — Sow. Ill. Ind. T. 1, F. 16. — Hidalgo T. 40 A., F. 8 - 10. — Locard Cat. p. 377. — Sars Norv. p. 95 T. 20, F. 8.
Saxicava rugosa var. Jeffreys Br. Conch. III p. 82 T. 51, F. 4.
Solen minutus Linné ed. 12 p 1114. — Montagu Test. Brit. T. 1, F. 4. — Lam. VI p. 57. — Locard Cat. p. 377.
Saxicava gallicana Lam. ed 1 vol. V p. 501. — Delessert Rec. T. 4 F. 9. — Hanley Rec. Sh. Suppl. T. 9, F. 5. — Locard Cat. p. 378.
Saxicava oblonga Turton Dith. Br. p. 25 T. 2, F. 13.
Donax rhomboidea Poli II p. 81 T. 14, F. 16, T. 15, F. 12. 13. 16.
Donax irus Olivi Zool. Adr. p. 98.

Didonta bicarinata Schum., Biapholus spinosus Leach, Pholobia praecisa Brown, Hiatella monoperta Bosc, Saxicava rhomboides Petit, Hiatella spinosa Leach, Mya elongata Brocchi.

Hab. e mediterraneo usque in oceanum arcticum.

2. Genus Panopaea Menard.

T. aequivalvis, transversa, magna, utrinque sed inaequaliter hians; dens cardinalis unicus, conicus in utraque valva, et hinc callum breve, compressum, ascendens, non exsertum; ligam. externum, callis affixum, in latere productiore testae. Lam.

1. Panopaea glycimeris Born. T. permagna, ovato-oblonga, cylindrico-inflata, latere antico breviore, oblique truncato; margo dorsalis subrectus, ventralis medio parum sinuatus; laevis, nitida, striis incrementi irregulariter subrugosa. — Long. 200 Mm. superans.

Mya glycimeris Born Test. Caes. Vindob. T. 1, F. 8. — (Pan.) Weinkauff Mittelm. p. 22. — Locard Cat. p. 384.

Panopaea Aldrovandii Ménard Ann. Mus. IX 1807 p. 131. — Blainville Man. pl. 80 F. 2. — Sow. Ill. Ind. T. 1, F. 21. — Philippi Enum. I p 7 T. 2. F. 2. — Lam. VI p. 67.

Panopaea Faujasi Ménard Ann. Mus. p. 131 T. 12.

Hab. litora Siciliae orientalia et mare lusitanicum.

2. Panopaea norvegica Spengler. T. modice convexa, medio leviter contracta, irregulariter ovata vel subrhomboidea, inaequilatera, antice abbreviata, obtuse rotundata, postice expansa, oblique truncata, angulo infero magis prominente, margine ventrali recto vel medio leviter incurvato, dorsali utrinque parum declivi fere horizontali, umbonibus obtusis incurvatis, ante medium sitis, ligamento brevi, sed prominulo. Valvulae antice leviter, postice valde hiantes, solidulae, albae, irregulariter concentrice rugulosae, epidermide fusco-flavescente tectae; lamina cardinalis sat fortis, fere recta, postice callo incrassato pro ligamento instructa; dente primario singulo parvo, linea palliali valde interrupta seriem impressionum irregularium formante. — Long. 60 Mm. Sars.

Mya norvegica Spengler Skr. Nat. Selsk. III p. 46 T. 2, F. 18. — (Pan.) Lovén Ind. p. 49. — Forbes et Hanley I p. 174 T. 11. — Middend. Mal. ross. III p. 77 T. 20, F. 11. — Gould et Binney p. 51 F. 373. — Sars Norv p. 94 T. 6, F. 12. — (Saxicava) Woodward Man. p. 319.

Glycimeris arctica Lam. VI p. 70. — Gould Inv. Mass. p. 37 (Pan.).

Panopaea Spengleri Valenciennes Arch. Mus. I p. 15 T. 5, F. 3.

Hab. Mare arcticum.

3. Genus Arcinella Philippi.

T. bivalvis, aequivalvis, inaequilatera; apices minuti, parum prominuli. Cardo dentibus nullis; in valvula dextra atque sinistra margo dorsalis uterque in lamellam productus, sub apice spatium excisum relinquens. — Phil.

1. Arcinella plicata Montagu. T. minuta, sat compressa, oblonga vel subtrapezoidea, valde inaequilatera extremitate antica perbrevi et anguste rotundata, postica expansa et oblique rotundato-truncata; margine ventrali fere recto, dorsali antice valde declivi, postice oblique ascendente, umbonibus parvis, incurvatis, in parte antica tertia sitis. Valvulae inaequales, postice sat hiantes, tenues et fragiles, albae, irregulariter concentrice striatae, postice eminentia diagonali ab umbonibus radiante instructae, epidermide tenui, flavescente, cardine debili dentibus inconspicuis. — Long. 7 Mm. Sars.

Mytilus plicatus Montag. Test. Br. p. 70 — Laskey Werner Mem. I T. 8, F. 2. — (Panopaea) Jeffreys Br. Conch. III p. 75 T. 51, F. 1. — (Saxicavella) Fischer Actes Soc. Linn Bordeaux vol. 32 p. 175. — Locard Cat. p 379. — (Arcinella) Sars Norv. p. 93 T. 20, F. 6. — Monteros. Enum p. 15. — Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 946.

Saxicava fragilis Nyst Coq. foss. Belge p. 97 T. 4, F. 10. — S. Wood Crag T. 29, F. 4.

Saxicava rugosa juv.? Forbes et Hanley I p. 149 T. 6, F. 1—3.

Hab. Oceanum atlanticum et mare arcticum — Adventure Bank Mediterranei (Jeffreys).

2. Arcinella angulata S. Wood. T. minuta, transversa, oblonga, valde inaequilateralis, tenuis, fragilis, antice brevis, postice carinata, angulata, producta, granulosa; cardine unidentato. — Long. 12, alt. 6 Mm. Wood.

Sphenia angulata S. Wood Catalogue 1840. — Monteros. Enum. p. 15 (Saxicava?)

Arcinella carinata Philippi Enum. II T. 16, F. 9, an Brocchi? — (Saxicava?) S. Wood Crag Moll. p 289 T. 29, F. 5.

Hab. litora Siciliae.

5. Familia Mactridae.

1. Genus Mactra Lamarck.

T. transversa, inaequilatera, subtrigona, lateribus paulisper hians, natibus prominentibus. Dens cardinalis in utraque valva compressus, plicato-canaliculatus, cum adjecta foveola intus prominula; laterales 2 compressi, utrinque prope cardinem admoti, inserti; ligamentum internum, in foveola cardinali insertum. Lam.

1. Mactra helvacea Chemnitz. T. ovato-trigona fere aequilatera, lateribus rotundatis, hiantibus, sub epidermide sordide flavida sericea albida et pallide fulvo radiata; nates acuti, approximati, rufi; area lunulaque pallide fuscae, rugosae, con-

vexae; margo ventralis rotundatus; facies interna nitens, albida, radiis translucentibus; dens cardinalis parvus, bipartitus, laterales tenues lati, antici longiores quam postici; fovea lig. profunda, trapezoidea, indistincte striata; ligamentum lutescens; impressiones musculares magnae, contorte ellipticae; sinus pallialis latus, apice rotundato. — Diam. ad 120 Mm. Weinkauff.

Mactra (helva seu) helvacea Chemnitz VI p. 234 T. 23, F. 232. 233. — Desh. Lam. VII p 99. — Forbes et Hanley I p. 366 T. 23, F. 2. — Sow. Ill. Ind. T. 3, F. 24. — Weinkauff Mittelm. p. 47. — Hidalgo Esp. T. 30, F. 2. — M. Ch. II T. 1, F. 1.
Mactra glauca Schröter Einl. III p. 84 nec Born. — Jeffreys II p. 425 T. 43, F. 5. — Reeve sp. 13.
Mactra neapolitana Poli Test. I p. 67 T. 18, F. 1. 3.
Var. = Mactra sericea Brusina Conch. ined. p. 33.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum usque ad Britanniam meridionalem.

2. Mactra stultorum Linné. T. ovato-triangularis, ventricosula, subaequilateralis, tenuis, concentrice minute et irregulariter striata, unicolor vel albida radiata et annulata, epidermide tenui pallide fulva, umbonibus violascescentibus; pars antica angulato-rotundata, postica obtuse angulata, marginibus acutissimis, lunula indistincta, area convexa, lanceolata; umbones crassi, apice acute incurvato; facies interna alba vel pallide violacea, radiis translucentibus; cardo flexuosus, dentibus cardinalibus bifidis, lateralibus lamelliformibus, inaequalibus; fovea ligamenti angusta, triangularis, sinus pallialis curtus, subcircularis, impressionibus irregulariter ovalibus. — Diam. 55—60 Mm.

Mactra stultorum Linné ed. 12 p. 1126 ex parte. — Lam. Desh. VI p. 99 — Forbes et Hanley I p. 362 T. 22, F. 4. 6. — Sow. Ill. Ind. T. 3, F. 28. — Jeffreys Br. Conch. III p. 422 T. 43, F. 4. — Weinkauff Mittelm. p. 21 T. 7, F. 1. 2.
Mactra cinerea Montagu Test. Suppl. p. 278.
Mactra epidermia Deshayes Pr. Z. S. 1854. — Reeve sp. 11.
Tellina radiata Pennant Br. Zool. IV T. 49, F. 30.

Hab. Oceanum atlanticum.

3. Mactra corallina Linné. T. rotundato-trigona, turgida, subaequilateralis, tenuicula, concentrice minute et irregulariter striata, alba unicolor vel lacteo zonata vel fusco radiata, epidermide tenui pallide fulva induta; umbones crassi, albi vel violacei, recurvati, approximati; testa antice rotundata, postice obtuse angulata, marginibus acutis, lunula indistincta, area convexa, lanceolata, rugosa, parum distincta. — Diam. 65—70 Mm.

Mactra corallina Linné ed. 12 p. 1125. — Reeve sp. 15. — Monteros. Enum. p. 13. — M. Ch. II T. 7, F. 3—10.
Mactra lactea Chemnitz VI T. 22, F. 220, 221, nec. Gmel.
Mactra inflata Philippi Enum. I p. 11 T. 3, F. 1. — Reeve sp. 7. — Bronn Ital Tert. T. 2, F. 7.
Mactra stultorum Weinkauff Mittelm. p. 44.
Var. = Mactra Paulucciae Aradas et Ben. T. 1, F. 2.

Hab. Mare mediterraneum.

4. Mactra subtruncata Montagu. T. ovato-trigona vel regulariter trigona, subaequilateralis, concentrice striata, lateribus sulcatis, alba, epidermide flavidula induta; marginibus acutis; latere antico rotundato-subangulato, postico subrostrato, parum hiante, angulato; margine frontali declivi, ventrali medio subplano; umbones crassiusculi lateraliter depressi, acuti, parum curvati, approximati, lunula distincta elongato-cordata, sulcata, medio elevata; area angulis circumscripta concavo-convexa, sulcata; intus alba, sinus pallii minutus, obliquus, rotundatus. — Diam. 25 Mm. Weinkauff.

Mactra subtruncata Montagu Test Br. p. 92. — Forbes et Hanley I T. 22, F. 8. — Reeve sp. 90. — Jeffreys Br. Conch. II p. 419 T. 43, F. 3. — M. Ch. II T. 11, F. 7. 8. — Sars Norv. p. 72.
Var. = Mactra triangula Renier Tav. alf. — Brocchi Foss. subapp. p 536 T. 13, F. 7. — Hidalgo Esp. T. 30, F. 3. 4. — Weinkauff Mittelm. p. 48. — Reeve sp. 94. — Chenu Man. F 233.

Hab. e Mediterraneo usque ad Norvegiam.

5. Mactra elliptica Brown. T. subcompressa, elliptico-triangularis, fere aequilatera, utrinque producta et inferne subangulata, extr. postica paulo angustiore, antica oblique subtruncata, margine ventrali leviter arcuato, dorsali utrinque fere aequaliter declivi, umbonibus parum prominulis, paulo ante medium sitis; ligamento minimo et obscuro; valvulae plus minusve solidae, albido-flavescentes, sublaeves, striis incrementi irregularibus, cardine sat forti, dentibus primariis 2 approximatis, lateralibus distinctissimis, fovea cardinalis obliqua sat magna. — Long. 22 Mm. Sars.

Mactra elliptica Brown Ill. Conch. T. 15, F. 6. — Forbes et Hanley I p. 356 T. 22, F. 3. — Sow. Ill. Ind. T. 3, F. 22. — Sars Norv. p. 72. — Locard Cat. p. 401.
Mactra solida var. Jeffreys Br. Conch. II p. 417.

Hab. Oceanum atlanticum borealem.

6. Mactra solida Linné. T. triangularis, convexa, solidissima, striis concentricis ad margines et in dorso plerumque lamellosis sculpta, vestigiis incrementi distinctissimis, lutescenti-alba, epidermide fuscescente plerumque detrita; margo anterior truncato-rotundatus, posterior magis compressus; umbones tumiduli, apice minimo, incurvo; dens cardinalis utrinque bifidus, laterales in dextra duplices, in sinistra simplices; fovea cartilaginis triangularis, sinus pallialis brevis, linguiformis. — Long. 40 Mm.

Mactra solida Linné ed. 12 p. 1126. — Lam. Desh. VI p. 104. — Chemnitz VI T. 23, F. 230. — Forbes et Hanley I p. 351 T. 22, F. 1. 5. — Sow. Ill. Ind. T. 3, F. 25. — Jeffreys Br. Conch. II p. 415 T. 43, F. 2. — Locard Cat. p. 401.
Trigonella gallina da Costa Br. Zool. p. 199 T. 14, F. 6.
Var = Mactra truncata Montagu Test. Br. p. 34. — Forbes et Hanley I T. 23, F. 1. — Sow. Ill. Ind. T. 3, F. 26 = crassa

Truton Dith. T. 5, F. 7. = Trigonella zonaria da Costa = Mactra crassatella Lam. VI p. 107.

Hab. oceanum atlanticum medium.

7. Mactra solidissima Chemnitz. T. permagna, solida, transverse ovata, subtriangularis, inaequilateralis, postice angustior, subrostrata, paululum hians, antice rotundata, transversim substriata, sordide alba, epidermide flavescente-fusca induta; umbones parum inflatae, natibus acutis, sulcatis; foveola ligamenti fibrosi fissurata; area indistincta, lunula nulla; intus nitide alba; dens cardinalis in utraque valva parvus, complicatus, laterales elongati, lamellae inferiores perpendiculariter striatae; fovea maxima, triangularis, a foveola ext. separata; sinus pallii brevis, impressiones musculares magnae. — Long. 150—160 Mm.

Mactra solidissima Chemnitz X p. 350 T. 170, F. 1656. — Dillwyn Cat. I p. 140. — Philippi Abb. T. 1, F. 2. — Reeve sp 8. — de Kay New York T. 29, F. 286. — Gould et Binney p. 73 F. 387. — (Spisula) Ad. Gen. p. 278. — M. Ch. II T. 6, F. 1—3. — Sars Norv. p. 73.

Mactra gigantea Lamarck VI p. 97. — Chenu Ill. Conch. T. 1, F. 2.

Mactra similis Say Journ. N. H. Philad. II p. 309, nec Gray.

Hab. Mare arcticum.

2. Genus Lutraria Lamarck.

T. inaequilatera, magna, transversim oblonga vel rotundata, utrinque hians; dente cardinali bifido, lateralibus subobsoletis, fovea deltoidea, obliqua, sinus pallialis profundus.

1. Lutraria elliptica Lamarck. T. elliptica, compressa, mediocriter solida, irregulariter concentrice rugoso-striata, sub epidermide fibrosa decidua lutescenti-albida, ad umbones minutissime radiatim striata; margo superior et inferior strictiusculi, fere paralleli, anterior breviter et subobliquetruncatus, posterior leviter rostratus; umbones parum inflati, apice acuto, incurvo; dens cardinalis valv. dextrae duplex, lateralis posterior parvus, anterior nullus, sinistrae bifidus, lateralis anticus acutus, posterior obsoletus; sinus pallialis profundus. — Long. ad 90 Mm.

Mactra lutraria Linné ed 12 p. 1126.

Lutraria elliptica Lamarck VI p. 90. — Forbes et Hanley I p. 370 T. 12. — Sow Ill. Ind. T. 4, F. 1. — Jeffreys Br. Conch. II p. 428 T. 44, F. 1 — Weinkauff Mittelm. p. 42. — Monteros. Enum. p. 13. — Locard Cat. p. 398.

Lutraria vulgaris Fleming Br. Anim. p. 464.

? Lutraria gracilis Conti fide Monteros.

Hab. Oceanum atlanticum; in mediterraneo rarior.

2. Lutraria oblonga Chemnitz. T. late ensiformis, elongata, convexa, solida, margine dorsali pone umbones concavo, ventrali aequaliter convexo, parte antica breviter rotundata, postica elongata, arcuatim ascendente, apice truncata; lutescenti-albida, epidermide fuscescente fibrosa decidua induta; cardo sicut

in praecedente, sed dentibus lateralibus nullis. — Long. ad 90 Mm.

Mya oblonga Chemnitz Conch. Cab. VI p. 27 T. 2, F. 12. — (Lutr.) Forbes et Hanley I p. 374 T. 13, F. 1. — Reeve sp. 7. — Sow. Ill. Ind. T. 4, F. 3. — Weinkauff Mittelm. p. 40. — Monteros. Enum. p. 13. — Locard Cat. p. 398.

Lutraria solenoides Lamarck VI p. 387. — Blainville Man. T. 77, F. 3.

Mactra hians Donovan Br. Sh. IV T. 140.

Lutraria primipara Eichwald Leth. III p. 130 T. 6, F. 11.

Hab. Oceanum atlanticum; in mediterraneo rarissima.

3. Genus Eastonia Gray.

Differt a Lutrariis testa radiatim costata, cardine dentibus lateralibus brevibus instructo.

Eastonia rugosa Chemnitz. T. ovata, solida, albido-flavescens, medio radiatim distincte costellata, concentrice subtiliter striata, area antica et postica costellis destituta; margine crenulato; sinus pallialis profundus. — Long. ad 70 Mm.

Mactra rugosa Chemnitz VI p 236 T. 24, F. 236. — (Lutr.) Lam. VI p. 91. — Chenu Man. F. 347. — Weinkauff Mittelm. p. 43. — Wood Crag Moll. T. 31, F. 26.

Hab. Mare lusitanicum et mediterraneum anterius.

4. Genus Syndosmya Recluz.
(Abra Leach, Erycina Phil.).

T. transversa, subinaequilatera, aequivalvis, raro hians; dentes cardinales 2 inaequales, divaricati, cum foveola interposita; dentes laterales 2 oblongi, compressi, breves, inserti; ligamentum internum, in foveolis affixum. — Lam.

1. Syndosmya alba Wood. T. compressa, postice leviter dextrorsum flexa, ovato-triangularis, extr. antica longiore et aequaliter rotundata, postica leviter attenuata, apice obliquato et inferne indistincte angulato, margine ventrali aequaliter arcuato, dorsali antico convexo, postico ad umbones leviter impresso, dein sensim arcuato, umbonibus parvis pone medium sitis, ligamento brevi sed distincto; valvulae subaequales, postice leviter hiantes, tenues, semipellucidae, albae, laeves, nitidae, lineis concentricis parum conspicuis, cardine angusto dentibus primariis valvulae dextrae 2 divergentibus parum elevatis, sinistrae unico mediano, lateralibus valvulae dextrae distinctis, sinistrae obsoletis, fovea cartilaginis subtriangulari paulo obliqua. — Long. 11 Mm. Sars.

Mactra alba Wood Trans. Soc. Linn. VI T. 16, F. 9. — (Synd.) Recluz Rev. Zool. 1843 p. 302. — Sow. Ill. Ind. T. 2, F. 22. — Jeffreys Br. Conch. II p. 438 T. 45, F. 3. — Weinkauff Mittelm. p. 51. — (Abra) Sars Norv. p. 73 T. 20, F. 3. — Locard Cat. p. 407.

Mactra Boysi Montagu Test. Br. p. 89 T. 3, F. 7. — (Amphidesma) Lam. ed I p. 491. — (Ligula) Forbes Rep. p. 142.
Tellina apelina Renier Tav. alfab. (Synd.) Chenu Ill. Conch. F. 2.
Erycina Renieri Philippi Enum. I p. 12 T. 1, F. 6.
Tellina pellucida Brocchi Foss. subapp. II p. 514 T. 12, F. 8.
Tellina semidentata Scacchi Cat. p. 25.
Var. = S. occitanica Recluz Rev. Zool. 1843 p. 305.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

2. Syndosmya longicallis Scacchi. T. inaequivalvis, valva sinistra convexiore, elliptico-trigona, paulo inaequilatera, parte antica longiore, altiore, apice obtuse rotundata, postica sensim attenuata, compressa, distinctissime dextrorsum flexa, apice mutico; margine ventrali antice valde arcuato, postice oblique ascendente, dorsali utrinque recto et valde declivi, umbonibus parvis sed prominulis pone medium sitis, ligamento brevi, prominulo. Valvulae solidiusculae, albae, opacae, nitidissimae, opalinae, concentrice tenuiter striatae, lineisque subtilibus radiantibus etiam intus conspicuis ornatae, dentibus primariis sat elevatis, lateralibus valvulae dextrae elongatis et remotis, postico intus sinu distincto definito, fovea cartilaginis valde elongata, sublineari, obliqua, fere horizontali. — Long. ad 25 Mm. — Sars.

Tellina longicallis Scacchi Notiz. p. 16 T. 1, F. 7. — Phil. Enum. II p. 9 T. 13, F. 1 (foss.). — (Scr.) Aradas et Benoit Sicil. p. 47. — (Abra) Sars Norv. p. 74 T. 6, F. 3. — Monterosato En. p. 14. — Locard Cat. p. 408.
? Juv. = Ligula profundissima Forbes Rep. p. 191.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam borealem, rara.

3. Syndosmya nitida Müller. T. subcompressa, elliptica, fere aequilatera, extremitate antica rotundata, postica parum breviore, leviter modo attenuata, apice obtuse acuminato, margine ventrali aequaliter arcuato, dorsali antico parum declivi, leviter convexo, postico ad umbones impresso, dein oblique arcuato, umbonibus parvis, fere medianis. Valvulae tenuissimae et fragiles, albae, pellucidae, nitidae, tenuiter concentrice striatae. — Long. 14 Mm. Sars.

Mya nitida Müller Nat. Selsk. Skr. IV 2 p. 45. — (Synd.) Lovén Ind. p. 44. — (Scrob.) Jeffreys Br. Conch. II p. 437 T. 45, F. 2. — Weinkauff Mittelm. p. 53. — Sars Norv. p. 75. — Locard Cat. p. 408.
Amphidesma intermedia Thompson An. Mag. XV p. 318 T. 19, F. 6. — Forbes et Hanley T. 17, F. 9. 10. — Sow. Ill. Ind. T. 2, F. 21.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

4. Syndosmya prismatica Montagu. T. sat compressa, anguste oblonga, duplo longior quam altior, inaequilatera, extr. antica producta et rotundata, postica brevi et attenuata, apice obtuse acuminato infero, margine ventrali leviter arcuato, dorsali antico fere horizontali, postico ad umbones subconcavo,

dein oblique declivi, umbonibus parvis in parte tertia postica sitis. Valv. tenuissimae, albae, semipellucidae, nitidae, iridescentes striis concentricis tenuibus obductae. — Long. 15 Mm. Sars.

Ligula prismatica Montagu Test. br. Suppl. p. 23 T. 26, F. 3. — (Amphidesma) Lamarck VI p. 128. — (Synd.) Forbes et Hanley I p. 321 T. 17, F. 15. — Sow. Ill. Ind. T. 2, F. 19. — Jeffr. Br. Conch. II p 435 T. 45, F. 1. — (Abra) Sars Norv. p. 75. — Locard Cat. p. 410.

Tellina angulosa Renier Tav. alf. — (Synd.) Weinkauff Mittelm. p. 54.

Erycina Aradae Biondi Atti Acad. Gioenia 1857 p. 3 F. 1.

Erycina stricta Brocchi Foss. subapp. II p. 515 T. 2, F. 3.

Ligula donaciformis Nyst Coq. belg. I p. 92 T. 4, F. 9.

Abra fragilis Risso Europ mer. IV p. 370.

Hab. e mari mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

5. Syndosmya tenuis Montagu. T. ovato-triangularis, subaequilatera, tenuis, subtilissime concentrice striata, interstitiis tenuissime transversim striatis, cinereo-alba; margine antice regulariter arcuato, postice strictiusculo apice truncato, obtuse angulato, parum hiante; umbones parvi, calyciformes; ligamentum angustum, minutum. — Long. 8 Mm.

Mactra tenuis Montagu Test. Br. Suppl. p. 572 T. 17, F. 7. — (Synd.) Forbes et Hanley I p. 423 T. 17, F. 11. — Sow. Ill. Ind. T. 2, F. 20. — Jeffreys Br. Conch. II p. 442 T. 45, F. 4. — Weinkauff Mittelm. p. 55. — (Amphid.) Lam. VI p. 129. — Locard Cat. p. 409.

Hab. mare lusitanicum a Britannia usque ad mediterraneum anticum.

6. Syndosmya ovata Philippi. T. ovata, tenuis, pellucida, opaca, aequilatera, postice angulata. Differt a S. alba testa ovata, opaca, sinu palliari adhuc majore, dentibus cardinis lateralibus approximatis. — Long. 15 Mm.

Erycina ovata Philippi Enum. II p. 13 T. 1, F. 13. — Weinkauff Mittelm. p. 56. — Locard Cat. p. 409.

Tellina rubiginosa Scacchi Cat. p. 5, nec Poli.

Amphidesma segmentum Costa Ris viagg. adr. T. I, F. 5.

Erycina Bielziana Brusina Contr. p. 95.

Hab. mare mediterraneum.

5. Genus Scrobicularia Schumacher.

T. transversa, subinaequilatera, aequivalvis, dentibus lateralibus nullis.

1. Scrobicularia piperata Gmelin. T. ovato-triangularis, planata, subaequilatera, opaca, irregulariter concentrice striata, griseo-albida; margo anterior et inferior rotundati, posterior obtuse truncatus, hians, dorsalis utrinque aequaliter declivis; umbones prominuli, apicibus minimis; sinus pallialis magnus, ovato-triangularis. — Long. 50 Mm.

La Calcinelle Adanson Senegal T. 17, F. 14.
Mactra hispanica Chemnitz Conch. Cab. VI T. 3, F. 21.
Mactra piperata Gmelin ed. 13 p. 3261. — (Lutr.) Desh. Lam. VI p. 92. — (Scrob.) Philippi Enum. I p 9. — Forbes et Hanley I p. 326 T. 15, F. 5. — Sow. Ill. Ind. T. 3, F. 18. — Jeffreys Br. Conch. II p. 444 T. 45, F. 5. — Monterosato Enum. p. 14. — Locard Cat. p. 405. — Monteros. Nomencl. p. 27.
Trigonella plana da Costa Br. Conch. p. 200 T. 13, F. 1. — Deshayes Exp. sc. Algérie T. 44—46. — (Scr.) Weinkauff Mittelm. p. 56.
Solen callosus Olivi fide Monteros.
Mactra compressa Pulteney Dorset Cat. p. 31. — (Lutr.) Lam. VI p. 91.
Mactra Listeri Gmelin ed. 13 p. 3261.
Scrobicularia arenaria Schum Nouv. Syst. p. 127 T. 8 F. 3
Mactra Listeri Gmelin ed. 13 p. 3261. — Turton Dict. p. 83.
Lavignon calcinella Recluz in Chenu F. 8.
Venus borealis Penn, Ven. gibbula Gmel.

Hab. mare mediterraneum et oceanum atlanticum.

2. Scrobicularia Cottardi Payraudeau. T. ovali-trigona, compressa, pellucida, nitida, subaequilatera, albo-flavescens, posterius rotundata, anterius angulata; sub cuticula alba concentrice leviter striata. — Long. 30—35 Mm. Payr.

Lutraria Cottardii Payraudeau Corse p. 28 T. 1, F. 1, 2. — Philippi Enum. I p. 10. — Weinkauff Mittelm. p. 59. — Locard Cat. p. 406.
Amphidesma sicula Sowerby Conch. Ill. F. 24. — (Ligula) Forbes Rep. p. 142.
Var. = Scr. subangulata Monteros. Nomencl. p. 28.

Hab. Mare mediterraneum.

? 3. Scrobicularia rubiginosa Scacchi (Amphidesma) Cat. p. 5 teste Monterosato Nomencl. p. 27 (Teste Weinkauff = Syndosmya ovata).

Hab. Lago di Fusaro prope Neapolin.

6. Genus Mesodesma Deshayes.

T. ovata, transversa vel triangularis, crassiuscula, clausa; cardo fovea ligamentali mediana angusta prominula et dentibus 2 oblongis, simplicibus in utraque valva; ligamentum internum.

Mesodesma cornea Poli. T. ovato-trigona, crassa, transversa, inaequilatera, postice brevior omnino clausa, margine integro, laevis, tenuissime transversim striata, luteo-albida vel lutea, plerumque fusco varie radiata et strigata, colore pervariabili; cardo dentibus in valv. sinistra 3 4, postico multo majore; sinus pallialis parvus, ovatus. — Long. 20 Mm.

Mactra cornea Poli Test. Sic. T. 19, F. 8—11: — (Mes.) Petit J. C. II p 295. Forbes et Hanley I p. 348. — Reeve sp. 1. — Weinkauff Mittelm p. 50. — (Donacilla) Monteros. Nomencl. p. 27.
Donax plebeja Pennant Br. Zool. IV p. 199.

Amphidesma donacilla Lam. VI p. 126. — Desh. Exp. Algérie T. 39, 42.
Donacilla Lamarcki Philippi Enum. I p. 37.
Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

7. Genus Ervilia Turton.

T. ovata, parum inaequilatera, omnino clausa: umbones retroversi; dentes cardinales 2 inaequales in utraque valvula, lateralibus plus minusve distinctis.

Ervilia castanea Montagu. T. oblique ovato- triangularis, convexa, solida, rufo-castanea, costaneo uniradiata, irregulariter concentrice striata; margine intus minutissime crenulato; fovea cardinali triangulari, profunda; dentibus cardinalibus in dextra valde inaequalibus, antico multo majore in sinistra subaequalibus, lateralibus parum distinctis; sinus pallialis brevis, ovatus. — Long. 10 Mm.

Donax castanea Montagu Test. Br. App. p. 573 T. 17, F. 2. — (Ervilia) Forbes et Hanley I p. 341 T. 31, F. 5. 6. — Sow. Ill. Ind. T. 3, F. 17. — (Amphid.) Jeffreys Br. Conch. II p. 413 T. 43, F. 1. — Locard Cat. p. 404. — Monteros. Nomencl. p. 27.
Erycina pusilla Philippi Enum. I p. 13 T. 1, F. 15 (teste Monterosato spec. diversa).
Amphidesma purpurascens Lamarck VI p. 129. — Recluz Rev. Cuv. p. 365.
Ervilia nitens (Montagu) Locard Cat. p. 405.
Hab. oceanum atlanticum; in mediterraneo perrara.

? Genus Nesis Monterosato.

Nesis prima Monterosato Nuov. Riv. p. 4, 17. — Nomencl. p. 27.
Hab. Mare mediterraneum.

6. Familia Anatinidae.

Genus Thracia Leach.

T. elongato-ovata, fere aequilatera, inaequivalvis, tenuis, utrinque leviter hians; cardo edentulus, pone umbones callo incrassato interdum cochleariformi munitus, ligamento minore interno, externo majore, ossiculo praedito.

1. Thracia pubescens Pulteney. T. oblonga, compressa, aequilatera, postice compressa, margine dorsali postico concavo, dein recto, ventrali parum arcuato; latus posticum latum, truncatum; griseo-alba, punctis elevatis aspera; fovea interna lata, triangularis, cum incisura apicis angulum rectum formans. — Long. 50 Mm.

Mya pubescens Pulteney Cat. Dorset p. 27. — (Thr.) Philippi Enum. II p. 16 T. 1, F. 7 (nec p. 19). — Kiener T. 2, F. 2. —

Forbes et Hanley I p. 226 T. 16, F. 2, 3. — Sow. Ill. Ind. T. 2, F. 8. — Jeffreys Br. Conch. III p. 39 T. 48, F. 5. — Weinkauff Mittelm. p. 36. — Locard Cat. p. 395. — Monteros. Enum. p. 14.
Mya declivis Donovan Br. Sh. III T. 82, nec Turton.
? Anatina myalis Lamarck ed 1 V p. 464.

Hab. e mari mediterraneo usque ad Britanniam.

2. Thracia convexa W. Wood. T. fere rectangularis, valde gibbosa, sed postice compressa, tenuis, punctis elevatis minutissimis aspera, pallide lutescenti-fusca, margo anterior rotundatus, inferior postice leviter sinuatus, dorsalis arcuatus; pars postica obscure biangulata; umbones prominuli, retrorsum curvati; facies interna lutescens; fovea cartilaginis angusta, margini fere parallela, haud prominens. — Long. 60 Mm. superans.

Mya convexa W. Wood Gen Conch. I p. 92 T. 18, F. 1 — Wood Ind. T. 2 F. 3. — Forbes et Hanley I p. 229 T 16, F. 1, 4 — Sow. Ill. Ind. T. 2 F. 6. — Jeffreys Br. Conch. III p. 40 T. 48, F. 6. — Weinkauff Mittelm. p. 38. — Monteros. Enum. p. 14. — Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 935.
Thracia ventricosa Philippi Enum. II p. 17 I T. 1. F. 10 (foss.).
Thracia Maravignae Aradas et Calcara fide Monteros.
Thracia hiatelloides Brusina.

Hab. mare mediterraneum et oceanum atlanticum usque ad Britanniam et Scandinaviam meridionalem.

3. Thracia papyracea Poli. T. sat convexa, distincte inaequivalvis, valvula dextra majore et sinistram inferne superante, oblonga, antice anguste rotundata, postice brevior, abrupte truncata, margine ventrali aequaliter arcuato, dorsali utrinque parum declivi, fere horizontali, umbonibus pone medium sitis, haud prominulis, ligam. externo distincto sat elevato. Valvulae tenuissimae, albae, sublaeves, plica distincta ab umbonibus ad angulum inferiorem extr. posticae radiante instructae, cardine postice incrassato vel callum excavatum pro cartilagine formante; ossiculo distincto semicirculari — Long. 23 Mm Sars.

Tellina papyracea Poli Test. utr. Sicil. I p. 43 T. 15, F. 14. 18. — Weinkauff Mittelm. p. 36. — Jeffreys Br. Conch III p. 36 T. 48 F. 4. Locard Cat p. 394. - Sars Norv. p. 83.
Amphidesma phaseolina Lam. (I) V p. 492. — Kiener T. 2, F. 4. — Philippi En. II p. 17. — Forbes et Hanley I p. 221 T. 17, F. 5, 6. — Sow. Ill. Ind T. 2, F. 7. — Reeve sp. 8.
Ligula pubescens Montagu nec Pulteney.
Mya declivis Turton Dith. brit p. 47.
Var. villosiuscula Macg Edinb. Phil. Journ. 1827 p. 370 T 11, F. 6. — Forbes et Hanley I p. 224 T. 17, F. 4, 7. — Sow. Ill. Ind. T. 2, F. 9. — Jeffreys Br. Conch. III p. 37 T. 48, F. 4a.
Thracia ovata Brown Ill. Conch. (2) p. 110 T. 44, F. 4.

Hab. a mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

4. Thracia crassa Becher. T. crassa, convexa, inaequivalvis, oblongo-ovata; extremitate antica longiore, rotundata, postica breviore, truncata, margine ventrali leviter arcuato

dorsali antico leviter convexo, postico recto, declivi; umbonibus post medium sitis, prominulis; ligamento prominente. Valvulae crassae, albae, irregulariter concentrice striatae, plica distincta ab umbonibus ad angulum posticum inferiorem instructae; valv. dextra magis convexa, major, sinistra plana, a dextra in margine ventrali circumclusa. Cardine calloso, a forma typica divergente, ossiculo destituto. — Long. 15–26, alt. 10—18, crass. 6—16 Mm. Becher.

Thracia crassa Becher Jan Mayen p. 5 T. 6, F. 1.

Hab. ad insulam Jan Mayen.

5. Thracia praetenuis Pulteney. T. compressa, elongato-ovata, leviter inaequivalvis, valvula dextra paulo majore, extremitate antica late rotundata, postica paulo breviore et multo angustiore, apice rotundato-truncato, margine ventrali antice arcuato, postico subrecto et sat declivi, umbonibus paulo pone medium sitis, subprominulis, postice crista arcuata definitis, ligamento ext. minimo et inconspicuo. Valv. tenues, albae, opacae, sublaeves, intus ad umbones crista brevi arcuata instructae, cardine processu magno cochleariformi, verticali pro cartilagine praedito, ossiculo distincto falciformi. — Long. 27 Mm. Sars.

Mya praetenuis Pulteney Cat. Dorset p. 28 T. 4, F. 4. — (Cochl.) Forbes et Hanley I p 235 T. 15, F. 4 — Sow. Ill. Ind. T. 2, F. 10. — (Thr.) Loven Ind. p. 47. — Jeffreys Br. Conch. III p. 34 T. 47, F. 3. — Sars Norv. p. 83 (Peripl.). — Locard Cat. p. 393.

Periploma myalis Collard de Cherres Act. Soc. Linn. Bord. IV p. 12.

Cochlodesma Leana Caillaud Cat. Loire p. 66, nec Couth.

Hab. Oceanum atlanticum.

6. Thracia corbuloides Deshayes. T. transverse-ovata, inaequivalvis, valvula dextra gibbosiore, inaequilatera, parte antica parabolice curvata breviore, margine dorsali postico recto, ventrali convexo medio subangulato, extremitate postica biangulata, cristis 3 ex umbone decurrentibus, quarum una margini dorsali proxima, biangulata; unicolor grisea, punctis elevatis sub lente tantum conspicuis aspera; umbones magni, inferior emarginatus; callus ligamentalis angustus; sinus pallialis rotundatus, $^1/_3$ testa occupans. — Long. 45 Mm.

Thracia corbuloides Deshayes Lam. VI p. 83. Kiener T. 2, F. 1. — Blainville Malacol. T. 76, F. 7. — Philippi Enum. II p. 16. — Reeve sp. 1. — Weinkauff Mittelm. p. 38. — Monterosato Enum. p. 15.

Juv. = Thracia ovalis Philippi teste Monterosato.

Hab. Mare mediterraneum.

7. Thracia septentrionalis Jeffreys. T. parva, ovato-triangularis, compressa, alba, solidula, inaequilatera, parte antica elongata, rotundata, postica abrupte truncata; margine dorsali antico hoirzontali, postico declivi, ventrali fere horizontali; lira ex umbonibus ad angulum posticum inferiorem decurrente;

superficies lineis incrementi tantum sculpta, epidermide pallide lutescente tecta; ligamentum magnum, prominulum; cardo callo producto sed haud cochleariformi. — Long. 18 Mm.

Thracia truncata Mighels et Adams (nec Brown) Bost. Journ. N. H. IV p. 38 T. 4, F. 1. — Gould et Binney p. 72 F. 386.

Thracia septentrionalis Jeffreys Ann. Mag. (4) X p. 238. — Herzenstein Murmank p. 661.

Hab. mare arcticum.

8. Thracia tenera Jeffreys. T. ovato-transversa, inaequilateralis, tenuis, fragilis, alba, subtranslucida, striis concentricis, prominentibus, aequidistantibus, postice evanidis eleganter ornata; extremitate antica rotundata; margine ventrali arcuato, sub rostro vix sinuato; extremitate postica attenuata, rostrata, oblique truncata; rostro angulo saepe delimitato et striis vix conspicuis, ab umbone decurrentibus, obsolete radiato; apicibus acutis, pone medium sitis, fissuratis; pagina interna valvarum concentrice sulcata; cardine processu cochleariformi verticali munito; ossiculo parvo. — Long. 15, diam. 10 Mm.

Thracia tenera Jeffreys mss. — (Cochl.) Fischer J. C. XXX p. 53.

Hab. in abyssis sinus biscayensis.

9. Thracia truncata Turton. T. sat convexa, leviter inaequivalvis, oblongo-ovata, extremitate anteriore paulo breviore, obtuse rotundata, postica ad apicem abrupte truncata, margine ventrali sat arcuato postice ascendente, dorsali antico leviter convexo, postico recto et sat declivi, umbonibus prominulis paulo ante medium sitis, ligamento magno et prominente. Valvulae tenues, albae, dense et irregulariter concentrice striatae, plica distincta ab umbonibus ad angulum inf. extr. posticae radiante instructae; cardo ossiculo nullo. — Long. 27 Mm. Sars.

Anatina truncata Turton Dith. brit. p. 46 T. 4, F. 6. — (Thracia) Brown Ill. conch. p. 110 T. 42, F. 28. — Locard Cat. p. 397. — Sars Norv. p. 84 T. 6, F. 10, et var. devexa F. 11.

Non Thracia truncata Migh. et Ad. = septentrionalis Jeffreys.

Thracia distorta var. Forbes et Hanley T. 17, F. 3.

Thracia myopsis Beck mss. — Möller Index p. 21. — Mörch Fort. Grönl. Blödd. p. 90. — Gould et Binney p. 71 F. 385.

Thracia Couthouyi Stimpson New Engl. Shells p. 23.

Hab. mare arcticum.

10. Thracia distorta Montagu. T. modice convexa, rotundato-ovata, saepe irregulariter flexuosa, extr. antica brevi, obtuse rotundata, postica plus minusve expansa, rotundato-truncata, margine ventrali arcuato vel sinuato, dorsali utrinque leviter declivi, umbonibus sat prominulis, ante medium sitis, ligamento brevi sed distincto; valv. solidiusculae, albae, sublaeves vel irregulariter concentrice rugulosae, cardine processu sat magno triangulari obliquo pro cartilagine instructo. — Long. 10 Mm. Sars.

Mya distorta Montagu Test. Br. I p. 42 T. 1, F. 1. — (Thr.) Brown Ill. Conch. p. 110 T. 44, F. 7. — Forbes et Hanley I p. 231,

T. 17, F. 1, 2. — Sow. Ill. Ind. T. 2, F. 6. — Jeffreys Br. Conch. III. p. 41 T. 43, F. 7. — Locard Cat. p. 396. — Weinkauff Mittelm. p. 38. — (Rupicola) Sars Norv. p 85. — Monteros. Nuov. Riv. p. 18.
Anatina truncata Turton Dith. br. p. 46 T. 4, F. 6.
Thracia ovalis Philippi Enum. II p. 17 T. 14, F. 2 (neg. Monteros.)
Thracia brevis Deshayes Algérie T. 81, F. 4–6.
Rupicola concentrica Recluz J. C. IV p. 129. — Chenu Man. F. 179.
Erycina anodon Philippi Enum. I p. 13 T. 1, F. 20 (fossil.).
Thracia Casani Aradas et Calc. fide Monteros.
Thracia fabula Philippi Enum. II p. 17 T. 14, F. 3 fide Monteros.

Hab e mari mediterraneo utque ad Norwegiam borealem.

?11. Thracia pholadomyoides Forbes. T. ventricosa, sinuosa, granulata, concentrice sulcata, sulcis longitudinalibus paucis (6) decussata; umbonibus acutis. — Long. 40 Mm.
Thracia pholadomyoides Forbes Rep. Aeg. Invert. p. 191.

Hab. Promontorium Artemisium.

?Thracia (Cochlodesma) Parlatoris Calcara. — Monterosato Enum. p. 14. — Hab. litora Siciliae.

7. Familia Pandoridae.

1. Genus Pandora Bruguière.

T. regularis, inaequivalvis, inaequilatera, transversim oblonga; valva superiore planata, inferiore convexa; dentes cardinales 2 oblongi, divaricati, inaequales in valva superiore; foveolae duae oblongae ad valvam alteram; ligamentum internum. — Lam.

1. Pandora oblonga Philippi. T. elongata, valde inaequilatera, latere antico abbreviato, angulato-rotundato, postico subrostrato, margine dorsali postico rectiusculo, cum dorsali antico angulum formante, ventrali fere aeque convexo; valvula sinistra convexa, laevissima, absque ullo carinarum vestigio, dextra plana, parum concava, margine dorsali postico acute carinato reflexo, carina integra dente ligamentoque minimis. — Long. 13 Mm. Phil.
Pandora oblonga (nec Sow.) Philippi Enum. II p. 13 T. 13, F. 11. — Weinkauff Mittelm. p. 31.
Pandora inaequivalvis var. Monteros. Enum. p. 14.

Hab. ad Siciliam.

2. Pandora pinna Montagu. T. subsemicircularis, antice brevissime rotundata, margine dorsali stricto, ventrali convexo, postice convexiore, apice rotundato-truncato; valvula sinistra convexa, carina acutissima ab apicibus postrorsum decurrente sed medio evanescente distincta, dextra concava, margine dorsali reflexo, angulato-carinato, carina sub lente exquisite serrulata. — Long. 10 Mm.

Solen pinna Montagu Test. brit. p. 566 T. 15, F. 3. — Weinkauff Mittelm. p. 32.
Pandora obtusa Lam. VI p. 145. — Philippi Enum. II p. 14 T. 13, F. 13. — Forbes et Hanley I p. 210 T. 8, F. 5. — Sow. Ill. Ind. T. 2, F. 3.
Pandora inaequivalvis var. Jeffreys Br. Conch. III p. 25.
Trutina solenoides Brown Ill. Conch. T. 13, F. 5.
Pandora oblonga Sowerby Spec. Conch. p. 2 F. 10, nec Phil.

Hab. Mare mediterraneum et oceanum atlanticum. — (Sec. Monterosato forma atlantica = P. pinna, et f. mediterranea = P. obtusa diversae).

3. Pandora inaequivalvis Linné. T. oblonga, sub epidermide fibrosa margaritacea, sat convexa, subrostrata; margines dorsales in unam lineam continuati, posticus concavus, ventralis aeque convexus, ante extr. posticam subsinuatus; valvula sinistra carinis 2 rotundatis ad extremitatem posticam decurrentibus sculpta, dextra sulcis costis respondentibus; margo dorsalis valv. dextrae reflexus, absque ulla carina; valvula plana dente transverso mediocri et lamina ligamenti obliqua instructa. — Long. ad 30 Mm.

Tellina inaequivalvis Linné ed. 12 p 1118. — Chemnitz Conch. Cab. VI p. 115 T. 11, F. 106. — (Hypogaea) Poli Test. Sic. I p. 39 T. 15, F. 5, 6, 7, 9. — (Pand.) Jeffreys Br. Conch. III p. 24 T. 48, F. 1. — Weinkauff Mittelm. p. 33.
Pandora rostrata Sowerby Rec. foss. Sh. F. 1—3. — Desh. Lam. VI p. 145. — Forbes et Hanley I p. 270 T. 8, F. 1—4. — Sow. Ill. Ind. T. 3, F. 2.
Pandora flexuosa Philippi Enum. II p. 14 T. 13, F. 12.
Pandora margaritacea Lamarck Syst. p. 136.

Hab. mare mediterraneum et oceanum atlanticum.

4. Pandora glacialis Leach. T. irregulariter semiovata, antice abbreviata, attenuata, obtusa, postice late subrostrata, margine dorsali pone umbones recto; valvula convexa angulo ex umbone decurrente munita, plana angulo carens; dentes cardinales crassissimi. — Long. 24 Mm.

Pandora glacialis Leach Voy. Ross App. IV p. 174. — Mörch. Moll. Spitzb. No. 59. — Leche Nov. Semlj. p. 11 T. 1, F. 1.

Hab. Mare arcticum.

2. Genus Lyonsia Turton.

(Magdala Philippi, Leach, Osteodesma Desh., Pandorina Scacchi).

T. elongata, tenuis, margaritacea, inaequivalvis, leviter hians; cardo edentulus, linearis, utrinque fovea ligamentali obliqua munitus; ligamentum ossiculo quadrangulari praeditum.

1. Lyonsia norvegica Chemnitz. C. valde inaequivalvis, oblonga, antice rotundata, postice subrostrata et compressa, paulo supra curvata, apice truncato, margine ventrali irregulariter arcuato, postice saepius abrupte ascendente, dorsali utrinque parum declivi, umbonibus subtumidis, prominulis, paulo

ante medium sitis; valvulae inaequales, sinistra major magis convexa, postice leviter hiantes, tenuissimae, submembranaceae, albido-flavescentes, subtiliter radiatim striatae, epidermide tenui, fibrosa, saepius arenulis obtecta, intus nitidissimae, iridescentes, cardine edentulo sed ossiculo libero sat magno quadrato instructo. — Long. 27 Mm.

Lyonsia norvegica (Mya) Chemnitz vol. X p. 345 T. 170 F. 1647. 48. — (Anatina) Sow. Gen F. 2. — (L.) Sow Conch. Man. F. 491, 492. — Forbes et Hanley I p 214 T. 7, F. 6, 7. — Sow. Ill. Ind. T. 2, F. 4. — Jeffreys Br. Conch. III p 29 T. 48, F. 2. — Locard Cat. p. 392. — Sars Norv. p. 81.
Mya nitida Fabr. Skr. nat. selsk. IV 1798 T. 10, F. 10.
Amphidesma corbuloides Lamarck VI p. 85
Amphidesma pellucida Brown Mem. Wern. Soc. II p. 505 T. 24 F. 1.
Mya striata Montagu Linn. Trans. XI p. 188 T. 1. F. 13.
Myatella striata Brown Ill. Conch. (2) p. 111 T. 40, F. 26. 27.

Hab. ab insulis Lofotensibus usque ad mare Mediterraneum.

2. Lyonsia formosa Jeffreys. T. ovata, aequivalvis, margaritacea, tenuis, subtranslucens, argenteo-alba, tuberculis minutis seriatim longitudinaliter dispositis confertim sculpta plicisque diagonalibus, interna majore, cariniformi, flexuosis munita; margo anterior rotundatus, inferior postice leviter sinuatus, posterior subtruncatus, superior convexus; umbones triangulares, antrorsum inclinati. Cardo lamina elongata, crassa; ossiculum margaritaceum, cordiforme, in cartilagine luteo-fusco inclusum; fovea ovalis, marginibus incrassatis; latus internum politum, iridescens, impressionibus distinctis. — Long. 13, alt. 8 Mm.

Lyonsia formosa Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 930 T. 70, F. 1. — Locard Cat. p. 393.

Hab. in abyssis maris atlantici, nec non in sinu Caribaeo.

3. Lyonsia argentea Jeffreys. T. ovato-triquetra, solidula, opaca, lutescenti-albida, tuberculis subtilissimis ubique armata, in valv. dextra lineis nonnullis radiantibus, in parte posteriore sinistrae costa radiante sculpta, marginibus antice leviter curvatis, ad oras fibrosis; umbones triangulares, leviter incurvati; lamella cardinalis crassa; latus internum argenteum. L. cca. 16 Mm.

Lyonsia argentea Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p 930 T. 70, F. 2.

Hab. in Oceani atlantici abyssis nec non prope Panormum.

4. Lyonsia arenosa Möller. T. subtumida, inaequivalvis, valvula sinistra majore et forma a dextra leviter discrepante, oblongo-ovata, extremitate antica longiore et latiore ad apicem truncata, postica brevi obtuse rotundata non rostrata, margine ventrali aequaliter arcuato, dorsali antico subrecto, horizontali, margini ventrali subparallelo, postico leviter concavo, umbonibus tumidulis incurvatis, pone medium sitis, lunula conspicua depressa. Valvulae tenues et fragiles, albido-cinereae, radiatim striolatae, striis regularibus et distantibus, eminentiam diagonalem ab umbonibus ad angulum inf. extr. anticae exten-

sam obtusam praebentes, epidermide tenui, griseo-flavescente, fibrosa, arenulis incrustata. — Long. 11 Mm. Sars.

Pandorina arenosa Möller Index p. 20. — (Lyonsia) Mörch Grönl. p. 90. Gould et Binney p. 65 F. 381. — Sars Norv p. 81. 342. Lyonsia gibbosa Hancock Ann. Mag. XVIII T. 5, F. 11, 12.

Hab. Mare arcticum.

5. Lyonsia corruscans Scacchi. T. transversim oblonga, crassa, inaequilatera, leviter inaequivalvis; latere antico rotundata, postico duplo productiore truncata; striis radiantibus tenuissimis, sub lente spinulosis aspera; margo dorsalis fere rectilineus, ventralis aequaliter arcuatus; valv. sinistra magis convexa, major; lunula anguste linearis, distincta; cardo edentulus, fovea ligamenti perobliqua lineari; ossiculo irregulari. — Long. 25, alt. 11, crass. 7 Mm.

Tellina corruscans Scacchi Osserv. zool. p. 14. — (Osteodesma) Philippi Enum II p. 15 T. 14, F. 1. — Desh. Exp. sc. Algérie T. 25 f. A. — Locard Cat. p. 393. — Weinkauff Mittelm. p. 35. Anatina truncata Lamarck (ed I) V p. 465. Lyonsia striata Forbes Rep. p. 143.

Hab. Mare mediterraneum.

3. Genus Pecchiolia Meneghini 1851.

(Verticordia S. Wood 1834, nec Decandolle, Hippagus Phil. 1844, nec Lea).

C. aequivalvis, inaequilatera, cordiformis, costis radiantibus sculpta, umbonibus antrorsum incurvatis, margine denticulato; valv. dextra dente obliquo, prominulo et sulco ligamentali, sinistra edentula, sulco elongato, lira elevata diviso; linea pallealis simplex; impressiones musculares 2—3.

1. Pecchiolia abyssicola M. Sars. C. abbreviata ovato-trapezoidea, inflata, postice leviter hians, distincte inaequivalvis, valv. dextra majore, valde inaequilatera, antice brevissima, anguste rotundata, postice expansa, fere ad lineam rectam truncata, margine ventrali parum arcuato, dorsali antico valde declivi, subconcavo, postico horizontali, margini ventrali subparallelo, umbonibus permagnis, prominulis, incurvatis, antrorsum subspiraliter involutis. Tenuis, semipellucida, vix nitida, albida, arenulis incrustata; valvulae radiatim striatae, striis tenuissimis et distantibus, intus laeves margaritaceae, cardine edentulo, ossiculo libero oblongo instructo. — Long. 5 Mm. Sars.

Pecchiola abyssicola (Lyonsiella) M. Sars Vid. Selsk. Förh. 1866 p. 257. — G. O. Sars Moll. Norv. p. 82 T. 20, F. 5. — Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 931.

Hab. mare arcticum et boreale.

2. Pecchiolia acuticostata Philippi. C. suborbiculata, sat tumida, costis radiantibus lamelliformibus 13—15 tenuissime granulosis, margine serrato, denticulis triangularibus acutis, ad costas respondentibus; impressio muscularis antica

ovato-oblonga, emarginata, postica subrotunda. Loco cardinis in margine valvae sinistrae callum prominulum et foveolam linearem bipartitam; in valva dextra foveolam linearem simplicem et dentem solidum, conicum, subcompressum acutum, vix recurvum et in latere posteriore angulum acutum praebentem video. — L. et lat. 12¾ Mm. Seguenza.

Hippagus acuticostatus Philippi Enum. II p. 42 T. 14, F. 19. — (Verticordia) Seguenza J. Conch VIII p. 291. — (Pecch.) Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 933.
Hippagus cardiiformis S. Wood mss. — Sow. Min. Conch. pl. 639 fide Jeffr.
Verticordia Deshayesiana Fischer J. C. X p. 35.
Verticordia japonica Ad. Ann. Mag. 1862 p. 224 fide Jeffr.
Hippagus verticordius S. Wood Crag Moll. p 150 T. 12, F. 18.

Hab. in abyssis Oceani atlantici, maris mediterranei et ad Japoniam; fossilis in stratis pliocenicis Britanniae et Italiae meridionalis.

3. Pecchiolia granulata Seguenza. C. tumida, cordato-subtrigona, costis radiantibus rotundatis 20, extus granulata, granulis rotundatis, propinquis, aequidistantibus; margo vix dentato-crenatus, denticulis minimis, obtusiusculis; regio antica 2 ostendit impressiones musculares profundas, quarum infera rotundato-emarginata, supera lunata, regio postica 1 tantum subtriangularem; lunula profunda, cordata, ecostata, granulis carens; cardo in valva sinistra omnino edentulus, cum foveola oblonga, bipartita, in valva dextra. . . ? — Long. 9, diam. 8 Mm. Seguenza.

Verticordia granulata Seguenza J. Conch. VIII p. 293 T. 10, F. 2. — (Pecch.) Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 933.
Verticordia multicostata A. Adams Ann. Mag. 1862 p. 224 fide Jeffreys.
? juv. = V. trapezoidea Seg.

Hab. in abyssis Mediterranei, Oceani atlantici, Sinus Caribaei et ad Japoniam. — Fossilis in stratis miocenicis et pliocenicis.

4. Pecchiolia subquadrata Jeffreys. C. subquadrata, inflata, tenuissima, subpellucida, nitens, tuberculis irregularibus sub lente obducta, pallide lutescens; margo anterior breviter rotundatus, posterior subtruncatus, inferior late rotundatus, superior strictus; umbones parvi, obtusi, leviter incurvi, apicibus prominentibus; lunula brevis, profunda; linea cardinalis obtuse angulata, lamina crassiuscula, dentibus nullis, cartilagine elongato, pallide lutescente; impressionibus inconspicuis. — L. 2, d. 3 Mm. Jeffreys angl.

Pecchiolia subquadrata Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 932 T. 70, F. 3.

Hab. in abyssis Oceani atlantici.

5. Pecchiolia insculpta Jeffreys. C. subglobosa, leviter quadrangularis, tenuissima, margaritacea, semipellucida,

nitens, costis radiantibus subtilissimis circa 25 sculpta, in interstitiis concentrice striata; alba, epidermide cutacea; umbones parvi, incurvi, vix prominuli, apice prominente; lunula cordiformis; ossiculum album, solidum, oblique contortum, postice inaequaliter bifurcatum; lamina cardinalis brevis, incrassata, impressiones parum profundae. — Long. et d. 5 Mm. Jeffreys angl.

Pecchiolia insculpta Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 932 T. 70, F. 4. — Verticordia ecostata Seguenza.

Hab. in Mediterraneo et in abyssis Oceani atlantici.

6. Pecchiolia sinuosa Jeffreys. C. sinuato-triquetra, convexa, tenuis, opaca, haud nitens, tuberculis microscopicis in series radiantes dispositis, saepe detritis, munita, alba, epidermide cutacea; umbones minimi, incurvi; lunula excavata, lira indistincta marginata; lamina cardinalis infra umbones subexcisa; impressiones indistinctae. — Long. 6, lat. 7 Mm. Jeffreys angl.

Pecchiolia sinuosa Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 932 T. 70, F. 5.

Hab. in abyssis Oceani atlantici.

7. Pecchiolia angulata Jeffreys. C. elongata, mytiliformis, medio gibbosa, solidula, opaca, haud nitens, tuberculis minimis seriatim dispositis sculpta, lutescenti-albida; margo anterior rotundatus, inferior declivis, posterior strictiusculus, superior triangularis; umbones obtusi, intorti; lunula parva; sinus ligamentalis angustus; lamina cardinalis latiuscula, extus reflexa; latus internum margaritaceum impressionibus inconspicuis. — Long. 7, lat. 4 Mm. Jeffreys angl.

Pecchiolia angulata Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 933 T. 70 F. 6.

Hab. in Oceano atlantico (Porcup. St. 24).

8. Pecchiolia quadrata Smith. C. quadrata, inaequilateralis, albida, minute granulata radiatimque obsolete lirata; margo dorsi utrinque declivis, antice valde concavus, brevis, postice longior, vix excurvatus, subrectus, rotundato-angulatim in latera ambiens; margo ventralis subangulatim rotundatus, utrinque subrecte adscendens; lunula cordata, valde excavata; umbones prominentes, antice bene incurvati; facies interna albo-margaritacea, nitida; impressio anterior profunda, postica inconspicua. — Long. 7, alt. 6,5, diam. 5 Mm. Smith.

Verticordia quadrata Smith Challenger p. 169 T. 25, F. 8.

Hab. in abyssis maris lusitanici, prof. 2300 m.

9. Pecchiolia tornata Jeffreys. C. globosa, subaequilatera, perparum inaequivalvis, seriebus radiantibus tuberculorum minutorum, postice irregularibus sculpta; umbones tumiduli involuti, antrorsi, ligamentum externum, immersum, fossula in valv. dextra pone dentem conspicuum prominentem, in sinistra pone apicem incrassatum marginis dorsalis posita. — Long. 13, alt. 13, diam. 10 Mm.

Pecchiolia tornata Jeffreys Ann. Mag. N. H. 1876 XVIII p. 494. — (Verticordia) Smith Challenger p 170 T. 25, F. 9.

Hab. in abyssis oceani atlantici, prof. 3—4000 m.

10. Pecchiolia Jeffreysi Friele. T. solidula, albida, ovato-trapezoidea, medio valde inflata, margine dorsali leniter curvato, fere recto. postico expanso, truncato, margine ventrali rotundato, umbones versus acclivi, subacuminato-arcuato, umbonibus prominentibus, subspiraliter incurvatis. Sculptura lineis angustis impressis, ab umbonibus ad peripheriam testae arcuato-radiantibus exarata, intus testa albida, margaritaceo-nitidula, lineis radiantibus sat conspicuis. — Alt. 23, diam. 26 Mm. Friele.

Lyonsiella Jeffreysi Friele Jahrb. Mal. Ges. VI p. 269.

Hab. Spitzbergen.

8. Familia Pholadomyidae.

Genus Pholadomya Lamarck.

T. tenuis translucida, transversa, inflata, utrinque hians, ligamento externo, brevi; cardo edentulus, fovea ligamentali elongata subtrigona et lamina tenui prominula in utraque valva munitus; impressio pallialis postice profunde sinuata.

Pholadomya Loveni Jeffreys. T. inaequilatera, cuneiformis, postice hians, convexa, margaritacea, tenuis, partim semipellucida, haud nitens, costellis 10—12 radiantibus ad vestigia incrementi subnodulosis sculpta tuberculisque minutis inter costas obducta, alba; margo dorsalis utrinque declivis, anterior et inferior rotundati, posterior subtruncatus; umbones prominuli, apice triangulari intorto; fovea ligamentalis valv. dextrae obtuse angulata, infra marginata; cardo angulatus, lamina tenui, sinuosa, reflexa; dentibus nullis. — Long. 10, alt. 8 Mm.

Pholadomya Loveni Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 934 T. 70, F. 7.

Hab. in abyssis oceani atlantici et maris mediterranei.

9. Familia Corbulidae.

1. Genus Corbula Bruguière.

T. regularis, inaequilatera, inaequivalvis, subclausa; dens cardinalis in utraque valva conicus, curvus, ascendens, cum fovea laterali adjecta; dentes laterales nulli; ligamentum internum in foveis insertum.

Corbula gibba Olivi T. gibbosa, distinctissime inaequivalvis, valvula dextra multo majore et convexiore sinistram

fere planam maxima ex parte circumcludente, ovato-triangulari, antice rotundata, postice producta, subrostrata, apice truncato, margine ventrali arcuato, dorsali utrinque declivi, umbonibus, imprimis eodem valvulae dextrae, prominulis et tumidis, incurvatis, ante medium sitis; valvulae solidulae albae, interdum fasciis roseis radiantibus ornatae, concentrice dense striatae, epidermide fusca tectae; cardine sat forti, dente primario singulo, in valv. dextra valido, recurvo, in sinistra humiliore et pro cartilagine profundius excavato, lateralibus valv. dextrae ambobus distinctis, sinistrae obsoletis. — Long. 12 Mm. Sars.

Tellina gibba Olivi Zool. Adr. p. 101. — (Corb.) Weinkauff Mittelm. p. 25. — Jeffreys Br. Conch. III p. 56 T. 49. F. 6. — Sars. Norv. p. 91.

Mya inaequivalvis Montagu Test. Br. p. 38 T. 26, F. 7.

Corbula nucleus Lam. VI p. 139. — Philippi Enum. I p. 16. — Forbes et Hanley I p. 181 T. 9, F. 7—12. — Sow. Ill. Ind. T. 1, F. 22.

Corbula rotundata Sowerby Min. Conch. T. 572, F 4.

Var. = Corbula rosea Brown Ill. Conch. T. 42, F. 6. — Forbes et Hanley I p. 185 T. 9, F. 13. 14. — Sow. Ill. Ind. T. 1, F. 27.

Formae fossiles: Corb. volhynica Eichw., rugosa Bronn, elegans Nyst, bicristata Nyst, pirum Pusch, dilatata Eichw., striata Mayer fide Weinkauff.

Hab. maria europaea, fere ubique.

2. Genus Corbulomya Nyst.

Differt a Gen. Corbula cardine in valv. dextra dentibus 2, antico bifido, in sinistra denticulo unico.

1. Corbulomya mediterranea Costa. T. minuta, oblonga, aequilatera, subtriangularis, compressa, tenuis, nitida, laevis, tenuissime concentrice striata, pallide flava, plerumque radiis tribus croceis ornata. — Long. 7 Mm. Phil.

Corbula mediterranea Costa Cat. p. 26 T. 1, F. 6. — Philippi Enum. I p. 17 T. 1, F. 18. — Monterosato Nomencl. p. 30. — Jeffreys Br. Conch. III p. 58 T. 100, F. 8.

Lentidium maculatum de Crist. et Jan, Tellina parthenopaea Delle Chiaje, Corbula physoides Deshayes.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum, rara.

2. Corbylomya ovata Forbes. T. tenuis, subelongato-ovalis, longitudinaliter subtilissime striata, albida, epidermide tenui fuscescente induta; lateribus rotundatis, antico paululum productiore, subtruncato; umbonibus depressiusculis. — Long. 15 Mm. Reeve.

Corbula ovata Forbes Mal. Mon. p. 53 T. 3, F. 8, 9. — Reeve sp. 18.

Hab. mare arcticum; ad Britanniam perrara.

3. Corbulomya trigonula Monterosato. T. sub-

trigona, flexuosa, acutangula a margine centrali lobato. Incolorata. Long. 3 Mm. Monteros.

Corbulomya trigonula Monterosato Nomencl p. 30.

Hab. ad Siciliam.

3. Genus Poromya Forbes.
(Eucharis Recl.).

T. transversa, subaequivalvis, omnino clausa, punctata seu granulata; cardo in utraque valvula dente cardinali erecto, subspathuliformi, dentibus 2 obliquis ad alterum anticum. Forbes.

1. Poromya granulata Nyst. T. modice convexa, rotundato-ovata, subangularis, fere aequilatera, antice obtuse rotundata, postice truncata, margine ventrali leviter arcuato, dorsali utrinque sat declivi antice ad umbones sat impresso, umbonibus prominulis, incurvatis et antice flexis, paulo ante medium sitis, lunula profunde impressa; valvulae postice leviter hiantes, tenues, cinereae, opacae, sublaeves, non vero nitidae, tuberculis microscopicis numerosis ubique ornatae, eminentia rotundata ab umbonibus ad angulum inf. extremitatis posticae, epidermide tenui parum conspicua, intus nitidae et leviter margaritaceae, cardine sat forti fovea cartilaginis distincta obliqua, dente primario singulo, in valv. dextra valido, recurvo, laterali postico valv. sinistrae remoto, prominulo, laminari. — Long. 15 Mm. Sars.

Corbula? granulata Nyst et Westend Nouv. Rech. p. 6 T. 3, F. 3. — (Por.) Forbes et Hanley I p. 204 T 9, F. 4-6. — Sow. Ill. Ind. T. 2, F. 4. — Jeffreys Br. Conch. III p. 45 T. 49, F. 1. — Locard Cat. p 388. — Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 936.

Poromya anatinoides Forbes Rep. p. 191.

Embla Korenii Lovén Ind. p. 200.

Cuminghia parthenopaea Tiberi Nuov. test. p. 18

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

2. Poromya neaeroides Seguenza. Differt a praecedente testa latiore, postice minus angulata, et granulis minutis acutis haud irregulariter dispositis sed confertim seriatis.

Poromya neaeroides Seguenza Boll. Com. geol. 1877 p. 270. — Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 936 T. 70, F. 8.

Poromya tuberosa Jeffreys mss

Hab. in abyssis oceani atlantici, fossilis in Sicilia et Calabria.

4. Genus Neaera Gray.

T. inaequilatera, postice plus minusve rostrata, tenuis, albida, epidermide membranacea tecta, varie sculpta; cardo dente cardinali unico in utraque valva, interdum quoque laterali postico lamelliformi et ossiculo libero munitus.

1 Neaera abbreviata Forbes. T valde inflata, ovato-triangularis, antice rotundata. postice breviter rostrata, margine

ventrali arcuato postice leviter sinuato, dorsali medio angulato utrinque subrecto et valde declivi, umbonibus tumidis et prominulis, fere medianis; valv. tenuissimae et fragilissimae, albae, pellucidae, leviter concentrice plicatae, plicis distantibus et parum elevatis, interdum obsoletis, postice ad basin rostri eminentia distincta ab umbonibus radiante instructae, lamina cardinali angusta, processu cart. minimo, dente laterali humili. — Long. 8 Mm. Sars.

Neaera abbreviata Forbes Pr. Z. S. 1873 p. 75. — Rep. p. 491. — Forbes et Hanley I p. 201 T. 7, F. 7. — Sow. Ill. Ind. T. 1, F. 28. — Jeffreys Br. Conch. III p. 48 T. 49, F. 2. — Weinkauff Mittelm. p. 30. — Locard Cat. p. 389. — Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 943.

Neaera vitrea Lovén Ind. p. 48.

Corbula reflexa Costa fide Aradas et Benoit.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

2. Neaera angularis Jeffreys. T. transverse ovata, vix rostrata, carinis acutis 2 ex umbone ad angulum inferiorem rostri et ad marginem inferiorem decurrentibus insignis, lamellis concentricis sat distantibus regulariter sculpta, margine dorsali utrinque declivi, antico compresso; albida. — Long. 8, diam. 6 Mm.

Neaera angularis Jeffreys Ann. Mag. N. H. Dec. 1876 p. 498. — Pr. Z. S. 1881 p. 943 T. 71, F. 9.

Hab. in abyssis oceani atlantici et sinus mexicani.

3. Neaera arctica M. Sars. T. quoad genus magna, inflata, ovato-subtrigona, exaltata, extr. antica rotundata, postica subite valde coarctata, subrostrata rostro brevi, lato, sensim attenuato apice truncato, margine ventrali aequaliter arcuato, postice sub rostro breviter sinuato, dorsali medio obtusangulato, antice sat declivi, postice oblique rostrum versus descendente, umbonibus permagnis, tumidis, valde prominentibus, incurvatis, paulo ante medium sitis. Valvulae solidiusculae, opacae, concentrice dense striatae, striis tenuibus, ad rostrum flexuosis, umbones versus subobliquis, epidermide tenui pallide fuscorubella, processu cartilaginis magno et prominulo, cochleariformi, obliquo, dente primario nullo, laterali postico valvulae dextrae contiguo, perlongo, humili, subtrigono-lamellari. — Long. 30 Mm.

Neaera arctica M. Sars Forh. Vid. Selsk. Christiania 1858 p. 62. — G. O. Sars Norv. p. 85 T. 6, F. 5. — Herzenstein Murmank. p. 661.

Neaera obesa var. Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 938.

Hab. Mare arcticum.

4. Neaera azorica Smith. T. tenuis, inaequilateralis, ovata, superne recta, vix rostrata, mediocriter convexa, haud nitida, rugis concentricis minutis irregularibus postice subito obliquis ornata; margo dorsi fere rectus, antice leviter curvatus; latus anticum breve, rotundatum, posticum longius, rostro bre-

vissimo, impressione haud profunda ab umbone radiante signato terminatum; ventris margo late arcuatus, postice ad impressionem levissime sinuatus; umbones parvi, parum prominentes nucleo nitente obtuso instructi, ante medium collocati. Lig. minutum, obliquum. — Long. $4^2/_3$, alt. $3^1/_2$, diam. $2^1/_2$ Mm. Smith.

Neaera azorica Smith Challenger p. 41 T 9, F. 7.

Hab. ad insulas Acores, prof. 2000 m.

5. Neaera bicarinata Jeffreys. T. piriformis, leviter inaequivalvis, subcompressa, tenuis, pellucida, irregulariter concentrice striata, albida; margo dorsalis strictus, anterior et inferior rotundati, rostrum latiusculum, apice truncatum, distincte bicarinatum, incisura a margine inferiore definitum; umbones leviter prominuli, apicibus calyciformibus; fovea cartilaginis parva, oblique ovalis; cardo strictus, dente brevi laterali posteriore in valv. dextra. — Long. 9, alt. 6 Mm.

Neaera bicarinata Jeffreys Ann. Mag. 1876 II p. 496 Pr. Z. S. 1881 p 939. — Locard Cat. p. 388.

Hab. in abyssis oceani atlantici et sinus biscayensis.

6. Neaera circinata Jeffreys. T. oblique rotundata, distincte rostrata, rostro brevi horizontali, angulo distincto ex umbone decurrente diviso, costis lamellosis concentricis confertis subimbricata, margine supero strictiusculo, antico declivi, ventrali ad rostrum profunde sinuato. — Long. 15, alt. 10 Mm.

Neaera circinata Jeffreys Ann. Mag. N. H. Dec. 1876 p. 497. — Pr. Z. S. 1881 p. 942 T. 71, F. 7.

Neaera imbricata Jeffreys mss.

Hab. in abyssis oceani atlantici.

7. Neaera contracta Jeffreys. T. transverse oblonga, convexa, tenuis, opaca, haud nitens, costellis concentricis 20—25 sculpta, albida; margo dorsalis leviter arcuatus, anterior rotundatus, inferior versus rostrum interdum leviter carinatum declivis, vix impressus; umbones prominuli, apice parvo, obtuso, intorto; fovea cartilaginis angusta, obliqua; cardo antice leviter arcuatus, postice strictus, incrassatus, dente laterali unico posteriore valv. dextrae ad apicem rostri producto. — Long. 7, alt. 4 Mm.

Neaera contracta Jeffreys Pr. Z S. 1881 p. 941 T. 71, F. 4. — (sec Dall. = Neaera (Myonera) limatula Dall Bull. Cambridge IX 1881 p. 112).

Hab. in abyssis oceani atlantici.

8. Neaera costellata Deshayes. T. ovato-triangularis, distincte rostrata, subcompressa, inaequivalvis, semipellucida, striis radiantibus 20—30, postice costiformibus, ultimis 2—3 multo majoribus sculpta; margo dorsalis postice ascendens, ventralis ibidem profunde sinuatus, rostrum attenuatum formans. — Long. 8—9, alt. 5 Mm.

Neaera costellata Deshayes Exp. Morée Geol. p 86 T. 7, F. 1—3. — Forbes et Hanley I p. 199 T. 7 F. 8, 9. — Sow. Ill. Ind. T. 1, F. 26. – Jeffreys Br. Conch. III p. 49 T. 49, F. 3. — Weinkauff Mittelm. p. 29. — Locard Cat. p. 388. – Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 944. – (Cardiomya) Dall Rep. Blake I p. 297.
Neaera sulcata Lovén Ind. p. 48.
Corbula rostrato-costata Martens Mal. Bl. III p. 196 T. 3, F. 4. 5.

Hab. Mare mediterraneum et oceanum atlanticum.

9. Neaera curta Jeffreys. T. oblique rotundato-ovata, subglobosa, tenuis, opaca, striis et postice costellis radiantibus lineisque concentricis sculpta, rostro brevi apice rotundato, plerumque unicostato, interdum striato, interdum laevi; margo anterior antice horizontalis, postice excavatus, anterior superne declivis, inferior rotundatus, ad rostrum leviter impressus; umbones prominuli apice minuto inflexo; fovea cartilag. parva, triangularis, infra umbones sita; linea cardinalis flexuosa, lamina antice tenuis, reflexa, postice incrassata; valvula dextra dente crasso triangulari laterali postice elongato; latus internum margine crenulato, impressiones musculares posticae lamella instructae. — Long. 11, alt. 8 Mm.

Neaera curta Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 943 T. 71, F. 10.

Hab. in abyssis oceani atlantici.

10. Neaera cuspidata Olivi. T. tenuis, ovata, postice in rostrum elongatum, angustum desinens, subinaequilatera, latere postico breviore, confertim striata, margine ventrali ad initium rostri profunde sinuato, dorsali rostri concavo. Cardo dente cardinali nullo, lateralibus in utraque valva uno, in dextra majore. — Long. 18 Mm.

Tellina cuspidata Olivi Zool. Adr. p. 101 T. 4, F. 3. — (Corbula) Phil. En. I p. 17 T. 1, F. 19. – Deshayes Trait. elem. p. 192 T. 12 B, F. 6 - 8. — Forbes et Hanley I p 195 T. 7, F. 4 - 6. — Sow. Ill. Ind. T. 1, F. 27 – Jeffreys Br. Conch. III p 54 T. 49 F. 5. — Pr. Z. S. 1881 p. 938. — Locard Cat. p. 387.
Anatina brevirostris Brown Ill. Conch. p 110 T. 44, F. 11 - 14. — Lovén Ind. p. 48.

Hab. e mediterraneo usque ad Scandinaviam meridionalem.

11. Neaera depressa Jeffreys. T. ovata, postice cuneiformis, subplanata, tenuis, semipellucida, nitidula, antice et in rostro subtilissime concentrice striata, albida, epidermide cutacea; margo dorsalis antice horizontalis, postice declivis, anterior et inferior rotundati, inferior versus rostrum cuneiforme leviter depressus; umbones parvi, vix prominuli, apicibus obtusis; fovea cartilaginis intus dentiforme prominens, cardo ad umbonem utrinque incrassatus, postice declivis, dente unico laterali posteriore in valv. dextra. — Long. 6, alt. 4 Mm.

Neaera depressa Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 940 T. 71, F. 3.

Hab. in abyssis oceani atlantici.

12. Neaera gracilis Jeffreys. T. elongato-ovata, convexa, opaca, albida, epidermide tenuissima, caduca, striis in-

crementi irregularibus rostrum versus distinctioribus; margo anterior et inferior rotundati, dorsalis convexus; rostrum latum, abrupte truncatum, subcarinatum, longitudinaliter striatum; umbones parvi sed prominuli; fovea cartil. parva, obliqua, immersa; linea cardinalis antice elevata, postice incurva; valv. dextra dente laterali triangulari, erecto. — Long. 12, alt. 8 Mm.

Neaera gracilis Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 938 T. 70, F. 11.

Hab. in oceano atlantico (Porcup. St. 16).

13. Neaera inflata Jeffreys. T. aequivalvis, rotundato-ovata, postice hians, globosa, solidula, semipellucida, subtilissime concentrice striata, striis ad rostrum vel ocsoletis vel rugosis, pallide lutescenti-albida epidermide cutacea; margo dorsalis antice valde, postice minus declivis, anterior et inferior rotundati, inferior ante rostrum subcarinatum leviter impressus; umbones valde prominuli, apice triangulari antrorsum incurvo; fovea cartil. oblonga, angusta, intus leviter prominens; cardo angulatus lamina tenui antice reflexiuscula, in valv. dextra dente cardinali triangulari dentibusque lateralibus lamelliformibus antice et postice, in sinistra dente laterali postico tantum munitus; latus internum in utraque valvula costa prominente postice instructum. — Long. 13, alt. 8 Mm.

Neaera inflata Jeffreys Pr. Z. S 1881 p. 942 T. 71, F. 8.

Neaera claviculata Dall Bull Cambr. IX 1881 p. 112. — Rep. Blake I p. 301 T. 2, F. 2 (Halonympha).

Hab. in abyssis oceani atlantici.

14. Neaera lamellosa M. Sars. T. minuta, haud multo convexa, oblongo-ovata, antice obtuse rotundata, postice sat producta, rostro longo attenuato horizontali, apice truncato; margine ventrali aequaliter arcuato, postice sub rostro paulo inflexo, dorsali medio vix angulato postice leviter concavo, umbonibus mediocribus ante medium sitis; valv. solidiusculae, pallide fuscatae, opacae, concentrice regulariter plicatae, plicis 18—20 tenuibus prominulis lamelliformibus, lamina cardinali angusta, processu cartilaginis minimo, dente laterali valv. dextrae cristaeformi, humili. — Long. 5 Mm. — Sars.

Neaera lamellosa M. Sars Arct. Moll. Norge (1858) p. 62. — Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 940.

Neaera jugosa G. O. Sars Norv. p. 88 T. 6, F. 9, nec S Wood.

Hab. oceanum atlanticum et mare mediterraneum.

15. Neaera obesa Lovén. T. modice convexa, ovata, antice aequaliter rotundata, postice rostrata, rostro sat longo et angusto, apice rotundato-truncato, margine vertrali sub rostro leviter concavo, dorsali medio vix angulato, antice parum declivi, postice subrecto et fere horizontali, umbonibus mediocribus fere medianis; valvulae tenues, albae, pellucidae, laeves, epidermide inconspicua, processu cartil. parvo et angusto, subtrigono, apice acuto, dente laterali valv. dextrae brevi. — Long. 14 Mm. Sars.

Neaera obesa Lovén Ind. p. 48. — Sars Norv. p. 86 T. 6, F. 4 —

Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 937. Nec S V. Wood. — Dall Rep. Blake I p. 295 T. 3, F. 1.
? Neaera pellucida Stimpson Inv. Gr. Mannan p. 21 F. 13. — Gould et Binney p. 61 F. 378.
Neaera Ardiniana Biondi fide Monteros.

Hab. mare arcticum et abyssum oceani atlantici.

16. Neaera rostrata Spengler. T. modice convexa, oblonga, subclaviformis, antice anguste rotundata, postice valde producta, rostro perlongo et tenui $^1/_2$ long. occupante, horizontali, tubulari, apice truncato; margine ventrali sub rostro distincte sinuato, dorsali medio vix angulato antice parum declivi, postice subrecto, umbonibus mediocribus in $^1/_3$ long. sitis; valvulae tenues, albae, semipellucidae, leviter concentrice striatae, striis in lateribus rostri distinctioribus, subrugulosis; lamina cardinali angusta, processu cartilaginis parvo, dente laterali valv. dextrae brevi. — Long. ad 23 Mm.

Mya rostrata Spengler Skrivt. Selsk. III p. 42 T. 2, F. 16. — (Corbula) Hanley Descr. Cat. p. 46. — (Neaera) Lovén Index p. 47. — Jeffreys Br Conch III p. 51 T. 49, F. 4. — Weinkauff Mittelm. p. 28. Phil. Enum. I T. 1, F. 19. — Locard Cat. p. 388. — Sars Norv. p. 89 T. 6, F. 7. — Dall. Rep. Blake I p. 294.
Anatina longirostris Desh. Lam. VI p. 78.
Neaera attenuata Forbes Rep. p. 196.
Neaera renovata Tiberi Descr nuov. Test.
Neaera cuspidata pars Petit J. C VIII p. 237.
? Neaera Ardiniana Biondi fide Aradas.

Hab. a Norvegia boreali usque ad mediterrannum.

17. Neaera ruginosa Jeffreys. T. ovato-rotundata, subdepressa, tenuis, semipellucida, nitidiuscula, lineis concentricis minutis postice rugosis dense obducta, alba; margo dorsalis anticus brevis vix arcuatus, posticus strictus, anterior et inferior rotundati, rostrum brevissimum, oblique truncatum; umbo parvus, prominens, apice minuto, circulari; fovea cartil. oblonga, angusta, intus leviter prominens; linea cardinalis obtuse angulata, lamella tenui, antice leviter reflexa; valv. dextra dente cardinali triangulari erecto et laterali elongato lamellari in utroque latere, sinistra dente posteriore elongato munita. — Long. 3, alt. 2 Mm.

Neaera ruginosa Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 942 T. 71, F. 7.

Hab. in abyssis oceani atlantici.

18. Neaera semistrigosa Jeffreys. T. ovato-oblonga, convexa, tenuis, semipellucida, antice laevis, postice liris concentricis subtilibus cca. 12—15 sculpta, rostro transversim rugoso; margo dorsalis ad umbonem interruptus, antice ascendens, postice fere horizontalis, anterior compresso-rotundatus, inferior ascendens, versus rostrum breve ascendens truncatum parum impressus; umbones prominuli, apice mamillati; fovea cartil. piriformis, oblique sub umbone posita; cardo angustus, lamina

antice reflexa, dente elongato lamelloso anteriore et posteriore in valv. dextra munitus. — Long. 8, alt. 5 Mm.

Neaera semistrigosa Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 941 T. 71, F. 5.

Hab. in abyssis oceani atlantici.

19. Neaera striata Jeffreys. T. sat magna, distincte rostrata, margine dorsali rostri concavo, costis radiantibus numerosis, antice confertis subtilibus, postice majoribus distantibus, sculpta; margo dorsalis anticus super umbones ascendens, dein late rotundatus, ventralis ad rostrum profunde sinuatus; rostrum costis radiantibus ad partem inferam distinctioribus, interdum obsoletis munitum, crista ex umbone decurrente divisum. — Long. 17, alt. 11 Mm.

Neaera striata Jeffreys Ann. Mag. N. H. Dec. 1876 p 495. — Pr. Z S. 1881 p. 944 T. 71, F. 10. — (Cardiomya) Dall Rep. Blake I p. 298 T. 3, F. 10.

Neaera multicostata Verrill et Smith Trans. Conn. V p. 559 T. 58, F. 40.

Hab. in abyssis Oceani atlantici.

20. Neaera subtorta Sars. T. minuta, abbreviata, valde inflata, manifeste inaequivalvis, valv. sinistra majore et dextram inferne nonnihil excedente, rotundato-trigona, antice aequaliter arcuata, postice subite valde coarctata, rostro brevi et angusto leviter supra curvato et distincte sinistrorsum flexo, margine ventrali sat arcuato sub rostro indistincte sinuato, dorsali medio angulato postice leviter concavo, umbonibus tumidis et prominulis fere medianis; valvulae solidiusculae, albae, semipellucidae, laevissimae, epidermide inconspicua, lamina cardinali incrassata, processu cartilaginis mediocri obliquo, dente laterali valvulae dextrae quam solito majore, triangulari, recurvo. — Long. 7 Mm. Sars.

Neaera subtorta Sars Norv. p. 87 T. 6, F. 6. — Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 937.

Hab. mare arcticum.

21. Neaera sulcifera Jeffreys. T. oblique ovata, convexa, tenuis, semipellucida, striis incrementi antice distinctioribus sculpta, alba, epidermide fibrosa; rostrum breve, latiusculum, unicarinatum, sulco marginatum; margo superior utrinque declivis, anterior et inferior rotundati; umbones prominuli apice obtusi; fovea cartil. angusta, rimaeformis; cardo dente laterali unico parvo posteriore. — Long. 7, alt. 5 Mm.

Neaera sulcifera Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 937 T. 70, F. 10. — Locard Cat. p. 388.

Hab. Mare lusitanicum.

22. Neaera teres Jeffreys. T. triangularis, convexa, tenuis, semipellucida, laevis, ad rostrum unicarinatum tantum irregulariter striata, albida, epidermide tenui lutescente, margo dorsalis strictiusculus, anterior et inferior rotundati, rostrum breve, sinu parum profundo definitum, apice truncatum; umbones

prominuli, apice parvo calyciformi; fovea cartilag. parva, oblonga, obliqua; linea cardinalis antice elevata, postice subincurvata, dente brevi triquetro laterali in utroque latere valv. dextrae. — Long. 7, alt. 5,5 Mm.

Neaera teres Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 939 T. 71, F. 2.

Hab. prope insulas Azorenses.

23. Neaera truncata Jeffreys. T. subquadrangularis, valde convexa, modice solida, opaca, nitens, lineis incrementi tantum sculpta, rostro lato, brevi, biangulato, albida; margo superior strictiusculus, inferior leviter arcuatus, anterior et posterior rotundati; umbones prominuli, apice acuto, antrorso; fovea cartilaginis ovata, minuta, obliqua; cardo rectus, angustus, dente parvo laterali posteriore. — Long. 5 Mm. Jeffr. angl.

Neaera truncata Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 936 T. 70, F. 9.

Hab. oceanum atlanticum et sinum biscayensem.

24. Neaera Wollastonii Smith. T. magna, tenuis, alba, haud nitida, globosa, ovata, postice longe rostrata, incrementi lineis tenuibus striata; margo dorsi anticus oblique arcuatus, posticus minus declivis, levissime concavus; ventris margo antice et inferne late arcuatus, ad rostrum late sinuatus; rostrum elongatum marginibus subparallelis, carina obliqua leviter curvata dimidiatum, ad apicem subrecte truncatum; umbones magni, involuti, ad apicem sublaevigati, centrales; latus internum nitens, plus minusve radiatim substriatum; linea cardinis tenuis, subreflexa, sub umbone valvae sinistrae loculo ligamentali parvo obliquo instructa. — Long. 26, alt. 14,5, diam. 12 Mm. Smith.

Neaea Wollastonii Smith Challenger p. 40 T. 10, F. 6.

Hab. prope insulas Acores, prof. 200 m.

10. Familia Solenidae.

1. Genus Solen Linné.

T. angusta, elongata, utrinque hians, umbonibus inconspicuis; cardo dentibus vel 1 in utraque valva vel duobus in sinistra munitus, dentibus lateralibus posticis elongatis, anticis obsoletis, ligamento externo.

1 Solen vagina Linné. T. angusta, elongata, recta, utrinque hians, extremitate antica perpendiculariter truncata, marginata, pallide lutescenti-fusca, transversim fusco strigata; cardo in utraque valva unidentatus. — Long. 100 – 130 Mm.

Solen vagina Linné ed. 13 p. 1113. — Poli T. 10, F. 5. — Desh. Lam. VI p. 53. — Chenu Manuel F. 84. 85. — Jeffreys Br. Conch. III p. 20 T. 47, F. 3. — Weinkauff Mittelm. p. 9. — Hidalgo T. 28, F. 1. — Locard Cat. p. 370.

Solen marginatus Pennant Br. Zool. IV p. 83 T. 94, F. 21. — Forbes et Hanley I p. 242 T. 1, F. 3. — Sow. Ill. Ind. T. 2, F. 10.
Solen burdigalensis Grateloup fossilis.

Hab. e mediterraneo usque ad Britanniam.

2. Solen (Ensis) ensis Linné. T. elongata, angusta, fere cylindrica, plus minusve arcuata, utrinque truncata, hians, tenuis, striatula, epidermide distincta fusco-viridi, nitida tecta, albida, rufo-fusco transversim strigata; area dorsalis planulata; cardo in valv. sinistra dentibus 2 simplicibus, in dextra unico. — Long. ad 150 Mm.

Solen ensis Linné ed. 12 p. 1144. — Lam. Desh. VI p. 55. — Forbes et Hanley I p. 250 T. 14, F. 2. — Sow. Ill. Ind. T. 2, F. 13. — Chenu Man. F. 87. — Jeffreys Br. Conch. III p. 16 T. 47, F. 1. — Weinkauff Mittelm. p. 12. — Sars Norv. p. 80. — Hidalgo T. 28 F. 2. — Locard Cat. p. 371.
Ensis magnus Schumacher Nouv. Syst. p. 143 T. 13, F. 1.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

3. Solen (Ensis) siliqua Linné. T. linearis, latiuscula, recta, solida, extremitate antica perpendiculariter truncata, non marginata, postice et superne fulva, antice et inferne alba zonis rufis aut purpureis; cardo sicut in S. ensi; valva dextra uni-, sinistra bidentata. — Long. ad 150 Mm.

Solen ensis Linné ed. 12 p. 1114. — Lam. VI p. 55. — Poli T. 10, F. 11—17. — Forbes et Hanley I p. 246 T. 14, F. 3. — Chenu Man. F. 89, 90. — Sow. Ill. Ind. T. 2, F. 15. — Weinkauff Mittelmeer p. 11. — Jeffreys Br. Conch. III p. 18 T. 47, F. 2. — Hidalgo T. 28, F. 3. — Locard Cat. p. 372.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam.

2. Genus Cultellus Schumacher.

T. minor, compressa, tenuis, fragilis, dente primario postico valvulae sinistrae profunde bipartito.

Cultellus pellucidus Pennant. T. compressa, breviter ensiformis, utrinque leviter attenuata, antice anguste rotundata, postice oblique subtruncata, tenuissima, sublaevis, epidermide pallide olivacea nitida tecta; umbones ad $^1/_5$ long. siti; linea cardinalis strictiuscula; cardo valvulae dextrae dente unico, sinistrae binis, postico bipartito. — Long. 24 Mm.

Solen pellucidus Pennant Br. Zool. IV p. 84 T. 66, F. 23. — Forbes et Hanley p. 252 T. 13, F. 3. — Sow. Ill. Ind. T. 2, F. 12. — Weinkauff Mittelm. p. 14 — Jeffreys Br. Conch. III p. 14 T. 46 F. 4. — Locard Cat. p. 373.
Solen pygmaeus Lam. VI p. 56.
Var. minor rectior:
Solen tenuis Philippi Enum. I p. 6 T. 1, F. 2.

Hab. e Mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

3. Genus Ceratisolen Forbes et Hanley.
(Polia d'Orb., Pharus Leach).

T. fere aequilatera, medio striis radiantibus subtilibus sculpta; cardo intus costa brevi obliqua munitus, dente cardinali in valv. dextra unico, in sinistra 2, lateralibus brevibus, distinctis.

Ceratisolen legumen Linné. T. linearis, recta, utrinque rotundata, semipellucida, irregulariter subtilissime striata et medio radiata, pallide lutescens, epidermide iridescente tecta; pars anterior brevior, margo superior et inferior fere paralleli; area dorsalis colore pallidiore insignis; umbones obtusi, ad $^2/_5$ long. siti. — Long. 80 Mm.

Solen legumen Linné ed. 12 p. 1114. — Poli T. 11, F. 15. — Lam. VI p. 57. — Forbes et Hanley I p. 256 T. 13, F. 2. — Sow. Ill. Ind. T. 2, F. 11. — Chenu Man. F. 97. — Jeffreys Br. Conch. III p. 10 T. 46, F. 3. — Weinkauff Mittelm. p. 15. — Locard Cat. p. 373. — Hidalgo T. 28, F. 4.

Hab. mare mediterraneum et atlanticum usque ad Britanniam meridionalem.

4. Genus Solecurtus Blainville.

T. fabaeformis, solida, subaequilatera, concentrice striata et oblique sulcata; cardo dentibus 2 in valva dextra, 1 in sinistra, lateralibus subobsoletis; sinus pallialis latus, profundus, rotundatus.

1. Solecurtus strigillatus Linné. T. ovali-oblonga, valde convexa, rosea, radiis binis albis signata, striis obliquis ad 25 sculpta, utrinque valde hians, fere aequilatera; margo dorsalis et ventralis fere paralleli. Cardo dentibus in valv. dextra 2, postico obliquo, compresso, antico erecto, in sinistra 1 erecto recurvo; sinus palliaris ultra mediam testam productus. — Long. 80 Mm. superans.

Solen strigillatus Linné ed. 12 p. 1115. — Lam. VI p. 60 — Poli Test. utr. Sicil. T. 21, F. 1—10. — (Solec.) Philippi Enum. II p. 5. — Adams Gen. T. 93, F. 4 (Macha). — Weinkauff Mittelm. p. 16. — Hidalgo T. 26a, F. 10. — Locard Cat. p. 374.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

2. Solecurtus multistriatus Scacchi. T. elliptica, convexiuscula, medio compressa, solida, opaca, striis obliquis 40—55, medianis ex umbonibus decurrentibus, posticis ad lineam ex umbone versus angulum posteriorem decurrentem acute angulatis, nisi ad partem anticam subimbricatim tecta, pallide alba, epidermide lutescente obducta; margines paralleli, inferior medio sinuatus; umbones mediani; ligamentum prominulum; cardo in valv. dextra dentibus cardinalibus 2, posteriore multo majore, in sinistra uno et laterali postico munitus, callo transverso in utraque valvula. — Long. 40—50 Mm.

Solecurtus multistriatus Scacchi Not. p. 9 T. 1, F. 1. — Phil. En. II p. 6 T. 13, F. 6 — Brusina Contr. p. 91.
Solecurtus candidus Forbes et Hanley I p. 263 T. 15, F. 1, 2, nec Renier. — Sow. Ill. Ind. T. 2, F. 18. — Jeffreys Br. Conch. III p. 3 T. 46, F. 1.
Psammobia scopula Turton Dith. Br. p. 81 (juv.) — Monteros. Nomencl. p. 30.

Hab. Oceanum atlanticum; in Mediterraneo rara.

3. Solecurtus candidus Renier. Differt a S. multistriato testa convexiore, minus elongata, extremitatibus distinctius truncatis, linea ex umbone decurrente diverse posita. — Long. 30—40 Mm.

Solen candidus Renier Tav. alfab. nec auctor. angl. — Philippi Enum. II p. 5. — Desh. Expl. Algérie T. 15, F. 1. — Weinkauff Mittelm p. 18.
Solen strigillatus var. Lamarck, Philippi ed. I.

Hab. Mare mediterraneum.

4. Solecurtus coarctatus Gmelin. T. suboblique elliptica, compressa, solida, irregulariter concentrice striata lineisque obliquis impressis quam in praecedentibus minus distinctis sculpta, alba; epidermide luteo-fusca adhaerente induta; margo dorsalis leviter arcuatus, ventralis distincte sinuatus. — Long. 40—50 Mm.

Solen coarctatus Gmelin ed. 13 p. 3227. — Chemnitz Conch. Cab. T. 26, F. 45. — (Solec.) Philippi Enum. II p. 5. — Lovén Ind. p. 49. — Forbes et Hanley I p. 259 T. 15, F. 3. — Sow. Ill. Ind. T. 2, F. 17. — Weinkauff Mittelm. p. 19.
Solen antiquatus Pulteney Dorset Cat. p. 28 T. 4, F. 5. — Lam. VI p. 59. — Jeffreys Br. Conch. III p. 6 T. 46, F. 2.
Solen cultellus Penn., Chama Solen da Costa.

Hab. e mediterraneo usque ad Scandinaviam.

11. Familia Tellinidae.

1. Genus Tellina Linné.

T. transversa vel orbicularis, plerumque planulata, postice angulata, plica irregulari flexuosa munita; cardo dentibus 1 3 in utraque valva, lateralibus vel 2 remotis, vel nullis; sinus pallialis profundus.

1. Tellina balaustina Linné. T. ovata, lenticularis, tenuiuscula, aequilatera, utrinque aequaliter rotundata, omnino clausa, concentrice tenuiter striata, alba, radiis purpureis picta, apicibus flava; postice evidenter plicata. Cardo dentibus cardinalibus 2 in utraque valva, quorum in dextra posterior, in sinistra anterior major, subbifidus; dentes laterales in valvula dextra validi, remoti, in sinistra nulli; sinus parvus, cum im-

pressione palliari marginali angulum latum formans. — Alt. 15, diam. 12, crass. 7 Mm. (Spec. atlant. fere duplo majora).

Tellina balaustina Linné ed. 10 p 676. — Philippi Enum. I p. 25. — Poli Test. T. 14, F. 17. - Forbes et Hanley I p. 290 T. 21, F. 2. — Sow. Ill. Ind. T. 3, F 6. — Jeffreys Br. Conch. II p. 83 T. 40, F. 3. — Weinkauff Mittelm. p. 82. — Hidalgo T. 57 F. 6. - M. Ch. II T. 24, F. 10—12. — Locard Cat. p. 425.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum; ad litora Britanniae rarissima.

2. Tellina (Macoma) balthica Linné. T. sat convexa, rotundato-trigona, antice breviter lateque rotundata, postice attenuata et inferne producta, apice obtuse acuminato; margine ventrali arcuato, dorsali antico convexo, postico subrecto et valde declivi, umbonibus ante medium sitis; alba, irregulariter concentrice striata, intus nitidissima, laete rosea; cardo dentibus cardinalibus 2 in utraque valva, postico in dextra et antico in sinistra fissis, lateralibus nullis; sinus palliaris elongatus, triangularis. — Diam. 15—20 Mm.

Tellina balthica Linné ed. 12 p 1120. — Weinkauff Mittelm. p. 73. — Jeffreys Br. Conch. II p. 375 T. 40, F. 5. — (Macoma) Sars Norv. p. 77. Locard Cat. p. 423.

Tellina solidula Montagu Test. Brit. p. 63. — Desh. Lam. VI p. 206. — Forbes et Hanley I p 304 T. 20, F. 6. — Sow Thes. T. 59, F. 109, 110 - Ill Ind. T 3, F. 15.

Tellina carnaria Pennant nec L., zonata Gmel, rubra da Costa, neustriaca Locard.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam arcticam.

3. Tellina (Macoma) calcaria Chemnitz. T. ovato-triangularis, compressa, inaequilatera, antice longior, late rotundata, postice breviter attenuata, anguste truncata, apice infero leviter dextrorsum flexo, margine ventrali aequaliter arcuato, dorsali antico leviter convexo, postico subrecto et valde declivi, umbonibus parvis sed prominulis, pone medium sitis, ligamento magno et prominulo. Valvulae tenues, albae, vix nitidae, concentrice tenuiter striatae, plica distincta ab umbonibus ad angulum infer. extr. posticae radiante, epidermide fuscata, fibrosa, subcaduca, cardine angusto dentibus lateralibus obsoletis. — Long. 33 Mm. Sars.

Tellina calcaria Chemnitz vol. VI p. 140 T. 13, F. 136. — Forbes Mem. Geol. Surv. I p. 411. — Sars Norv. p. 76 T. 6, F. 2. — Herzenstein Murmank p. 659.

Tellina lata Gmelin ed. 13 p. 3240. — Lister pl. 407 F. 253. — Lovén Index p. 41. — Middend. Mal ross. T. 17, F. 8—10. — Leche Nov. Semlj. p. 13. Vega Lamell. p. 439.

Tellina sordida Couthouy Bost. Journ N. H. II p. 59 T. 3, F. 11. — Philippi Abbild. T. 3, F. 6.

Tellina proxima Gray Zool. Beechey p. 154 T. 44, F. 4. — Hanley in Sow. Thes. T. 66, F. 264. — Forbes et Hanley I p. 307 T. 21, F 1. — Philippi Abbild. II T. 5, F. 4. — (Macoma) Gould et Binney p. 95, F. 401.

Tellina tenera Leach App. Ross. Voy. I p. 176.
Tellina sabulosa Spengler in Mörch Grönl. p. 18.
Tellina moesta Mörch Moll. Grönl. Nr. 173 fide Leche.

Hab. mare arcticum.

4. Tellina crassa Pennant. T. ovato-triangularis; compressa, crassa, subinaequivalvis, valva sinistra majore, convexiore, liris concentricis numerosis undique sculpta, interstitiis sub lente decussatis, sub epidermide decidua fibrosa alba, purpureo radiata; umbonibus contiguis; cardo dentibus cardinalibus 2 in utraque valva; lateralis valvae dextrae permagnus; sinus pallialis profundus. — Alt. 40, diam. 52 Mm.

Tellina crassa Pennant Br. Zool. IV p. 87 T. 48, F. 38. — Forbes et Hanley I p. 288 T. 20, F. 1. 2. — Sow. Ill. Ind. T. 3, F. 5. — Jeffreys Br. Conch. II p. 373 T. 40, F. 4. — M. Ch. II T. 22, F. 7—10. — Locard Cat. p. 424.
Tellina rigida Donov., maculata Turton, ovata Brown.

Hab. Oceanum atlanticum medium.

5. Tellina cumana Costa. T. ovata, compressiuscula, fere aequilatera, latere postico vix breviore, angustato, obtuso, subtruncato; margine dorsali subrecto, ventrali fere parallelo; concentrice striata, striis postice distinctioribus; alba, umbones versus rubens; cardo in valv. dextra dentibus 2 divergentibus, in sinistra 1 plicato; sinus palliaris magnus, margini parallelus, angulo sat angusto semifalcato. — Long. 40, alt. 26 Mm.

Psammobia. cumana Costa Cat. sist. XX Nr. 13 T. 2, F. 7. — (Tell.) Desh. Algérie p. 539 T. 69, F. 7—9. — Sow. Thes. T. 58, F. 73. — Weinkauff Mittelm. p. 75. — Hidalgo T. 57 A, F. 1. — M. Ch. II T. 45, F 11—14. — Locard Cat. p. 421.
Tellina Costae Philippi Enum. I p. 28.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

6. Tellina Daniliana Brusina. Differt a T. incarnata testa majore, magis oblonga, minus angulosa, valva dextra minus convexa (neque sinistra), striis minus distinctis; roseo-rubrea, zonulis roseo-lutescentibus. — Long. — ?

Tellina Daniliana Brusina Contrib. p. 41. — Monteros. Nomencl. p. 21.
Tellina incarnata var. teste Weinkauff.

Hab. litora Dalmatiae.

7. Tellina distorta Poli. T. ovato-oblonga, compressa, tenuissime striata, pallide rosea, radiis purpureis picta, subaequilatera, latere postico quam in T. donacina longiore, acutangulo, magis inflexo. — Cardo exacte ut in T. donacina. — Long. 15, alt. 8 Mm.

Tellina distorta Poli Test. Sicil. I p. 39 T. 15, F. 11. — Philippi Enum. I p. 25. — Sow. Thes. T. 56, F. 6. — Weinkauff Mittelm. p. 83. — Hidalgo T. 57, F. 7, T. 57 B, F. 6, 7. — M. Ch. II T. 10, F. 5—12. — Locard Cat. p. 417. — (Tellinella) Monteros. Nomencl. p. 20.

Hab. Mare mediterraneum.

8. Tellina donacina Linné. T. ovato-oblonga, com-

pressiuscula, albida, radiis rubris interruptis picta, inaequilatera, latere postico breviore, obtuse angulato, margine dorsali antico recto, ventrali subconvexo. Cardo valv. dextrae dentibus cardinalibus 2, posteriore majore plicato, duobusque lateralibus valde prominentibus, sinistrae dente cardinali unico biplicato, lateralibus nullis. — Long. 18, alt. 10 Mm.

Tellina donacina Linné ed. 12 p. 1118. — Gmel. ed. 13 p. 3231. — Lam. VI p. 198. — Philippi Enum. I p. 29. — Sow. Thes. T. 56, F. 12, T. 66, F. 259. — Desh. Algérie T. 69, F. 1—3. — Forbes et Hanley I p. 292 T. 20, F. 3. 4 — Sow. Ill. Ind. T. 3, F. 7. — Weinkauff Mittelm. p. 84. — Hidalgo T. 57, F. 9. — Jeffreys Br. Conch. II p. 386 T. 41, F. 4. — M. Ch. II T. 9, F. 8—12. — Locard Cat. p. 417. — (Moera) Monteros. Nomencl. p. 20.
Tellina variegata Poli Test. Sicil. I p. 45 T. 15, F. 10.
Tellina Lantivyi Payraudeau Corse p. 40 T. 1, F. 13—15.

Hab. e Mediterraneo usque ad Britanniam.

9. Tellina exigua Poli. T. ovato-trigona, postice angulata, margine dorsali postico convexo, subaequilatera, planiuscula, tenuissime striata, alba vel rosea, umbonibus purpureis vel flavicantibus; dentes cardinales in valv. dextra 2, in sinistra unicus bifidus; sinus palliaris maximus. — Alt. 12, diam. 16 Mm.

Tellina exigua Poli Test. utr. Sicil. I p. 35 T. 15, F. 15—17. — Weinkauff Mittelm. p. 80. — (Macoma) Monteros. Nomencl. p. 23. — Locard Cat. p. 422.
Tellina tenuis etc. Dacosta Br. Conch. p. 210. — Donovan Br. Sh. I T. 29, F. 2. — Blainville Faune fr. T. 9, F. 10. — Philippi Enum. I p. 26. — Sow. Thes. T. 58, F. 81, 82. — Forbes et Hanley I p. 300 T. 19, F. 8. — Sow. Ill. Ind. T. 3, F. 12, 13. — Jeffreys Br. Conch. II p. 379, T. 41, F. 1. — Hidalgo T. 57 B, F. 3. — Locard Cat. p. 423.
Tellina incarnata Chemnitz VI T. 12, F. 110.
Var. = T. commutata Monteros. Nomencl. p. 23 = hyalina Desh. Exp. Morée T. 18, F. 12—14, nec Gmel. — Hidalgo T. 57 B, F. 2.
Var. = T. Bourguignati Locard Cat. p. 423.
juv. = T. lucida Deshayes Exp. Algérie p. 251 T. 19, F. 4—6. (negante Weink.). — Monteros. Nomencl. p. 23.

Hab. mare mediterraneum et oceanum atlanticum.

10. Tellina (Macoma) fabula Gronovius. T. valde compressa, oblongo-triangularis, extr. antica longiore et rotundata, postica sat attenuata, apice oblique truncato, angulo inferiore distinctissimo fere recto, margine ventrali parum arcuato, dorsali utrinque subrecto, antice minus, postice magis declivi, umbonibus pone medium sitis, ligamento brevi sed valde prominulo. Valvae tenuissimae, albae, semipellucidae, nitidae, iridescentes, tenuiter concentrice striatae, valvula dextra lineis numerosis subtilissimis obliquis ornata. — Long. 11. Sars.

Tellina fabula Gronovius Zoophyl. p. 263 T. 18, F. 9. — Forbes et Hanley I p. 302 T. 19, F. 9. — Sow. Ill. Ind. T. 3, F. 16. — Jeffreys Br. Moll. III p. 382 T. 41, F. 2. — Hidalgo T. 57, F. 10, 11. — M. Ch. II T. 3, F. 9—11, T. 29, F. 11—14. —

Locard Cat. p. 419. — Sow. Thes. T. 57, F 62. — Sars Norv. p. 78.

Var. mediterranea:

Tellina fabula Philippi Enum. I p. 26 T. 3, F. 10. — Scacchi Cat. p. 6. — Weinkauff Mittelm. p. 82. — Monterosato En. e Sin. p. 12.

Fabulina fabuloides Monterosato Nomencl. p. 21. — (Tell.) Locard Cat. p. 419.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

11. Tellina (Macoma) fusca Say. T. compressa, ovato-orbicularis, subaequilatera, antice rotundata, postice breviter rostrata, alba, epidermide fuscescente obtecta; cardo dentibus 2 in utraque valva, majore bifido. — Alt. 20, l. 27 Mm.

Psammobia fusca Say Journ Acad. N. Sc. V p. 220. — (Sanguinol.) Stimpson New. Engl. p 20. — De Kay New-York T. 32, F. 304. — (Tell.) Philippi Abbild. T. 3, F. 3. — (Macoma) Gould et Binney p. 93 F. 400.

Tellina groenlandica Beck in Lyell Trans. Geol. Soc. Lond. 1841 T. 16, F. 8.

Venus fragilis Fabricius Fauna groenl. p. 413.

Tellina solidula var. Sars Norveg. p. 77.

Hab. mare arcticum.

12. Tellina incarnata Linné. T. depressa, ovata, antice rotundata, postice brevior, acutangula, breviter rostrata, incarnata, tenuissime concentrice striata, striis ad partem anticam profundioribus distinctioribusque; umbones parvi, acuti, reversi; cardo in valv. sinistra dente 1, in dextra dentibus 3, medio minimo, antico obliquo margini parallelo; sinus palliaris brevior, quam in T. planata, versus apices rectangulatim flexus. — Alt. 20, long. 36 Mm.

Tellina incarnata Linné ed. 12 p. 1118. — Hanley Ipsa Linn. Conch. p. 29. — Sow. Thes. T. 60, F. 142. — Poli Test. utr. Sicil. I T. 15, F. 1. — Weinkauff Mittelm. p. 77. — Forbes et Hanley I p. 298 T. 20, F. 5. — Sow. Ill. Ind. T. 3, F. 14. — Hidalgo T. 57, F. 3. — M. Ch. II T. 29, F. 1—5. — (Fabulina) Monteros. Nomencl. p. 21.

Tellina depressa Gmelin ed. 13 p. 3238. — Desh. Lam. VI p. 195. — Philippi Enum. I p. 27.

Tellina squalida Pulteney Cat. Dorset p. 29. — Jeffreys Br. Conch. II p. 384 T. 41, F. 3.

Var. = Tellina Daniliana Brusina Contr. p. 93 fide Weinkauff.

Hab. e Mediterraneo usque ad Britanniam.

13. Tellina nitida Poli. T. oblonga, valde compressa, aequilatera, postice angustata apice rotundato, regulariter et eleganter striata, nitidissima, pallide carnea, zonata, valvula dextra postice grosse et remote striata; margine supero stricto; intus plerumque fulva; cardo in valv. dextra dentibus 2, antico minore, postico bifido, in sinistra unico bifido; sinus palliaris profundus, oblongus, antice rotundatus angulo nullo. — Long. 45, alt. 25 Mm.

Tellina nitida Poli Test. utr. Sicil I T. 15, F. 2–4. — Philippi Enum. I p. 27. — Desh. Lam. VI p. 199. — Sow. Thes. T. 59, F. 101. — Weinkauff Mittelm. p. 75. — Hidalgo T. 47, F. 1. — M. Ch. II T. 27, F. 11–14. — (Peronaea) Monteros. Nomencl. p. 22. — Locard Cat. p. 421.

Hab. Mare mediterraneum.

14. Tellina Oudardii Payraudeau. T. ovata, compressa, nitida, pellucida, oblique cancellata, lineis transversis albisque rubris parvulis longitudinalibus ornata; antice et postice radiis luteo-rubescentibus; intus et extus rubra. — Long. 22 Mm.

Tellina Oudardii Payraudeau Corse p. 40 T. 1, F. 16—18. — Desh. Lam. VI p. 210. — Sow. Thes. T. 66, F. 262. — Weinkauff Mittelm. p. 87. — Reeve sp. 133. — Locard Cat. p. 420.

Tellina compressa Brocchi Conch. foss. p. 514 T. 12, F. 9. — Hidalgo T. 57 B, F. 4. 5. — (Oudardia) Monteros. Nomencl. p. 22. — Nec Desh.

Tellina unicostalis Deshayes Exp. Morée p. 92 T. 20, F. 11. 12.

Tellina striatula Calcara Monogr. Claus. p. 41. — An Lam. VI p 201?

Tellina strigillata Philippi Enum. II p. 23 T. 14, F. 6.

Tellina Macandraei Reeve sp. 132.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

15. Tellina planata Linné. T. ovata, postice attenuata, angulata, antice rotundata, valde planata, leviter inaequivalvis, valvula sinistra planiore, concentrice striata, umbonibus laevibus, albida, umbonibus fulvo-rubellis, intus pallide rubella. Dentes in valv. dextra 3 divergentes, posterior major, subbifidus, anticus minimus, in sinistra unicus bifidus; sinus palliaris maximus fere usque ad impressionem muscularem anticam extensus, angulo obtusissimo ad apices spectans. — Alt. 40, diam. 60 Mm.

Tellina planata Linné ed. 12 p. 1117. — Poli Test. utr. Sicil T. 14 F. 1–3. — Philippi Enum. I p. 26. — Sow. Thes. T. 61, F. 174. — Weinkauff Mittelm p. 76. — M. Ch. II T. 28, F. 1—4. — Hidalgo T. 57, F. 2. — Locard Cat. p. 421.

Tellina complanata Gmelin ed. 13 p 3239.

Omala inaequivalvis Schumacher Nouv. Syst p. 129 T. 10, F. 1.

Hab. Mare mediterraneum.

16. Tellina pulchella Lamarck. T. oblonga, depressa, nitida, subaequilatera, antice rotundata, postice in rostrum acutum sensim attenuata, margine dorsali anteriore et ventrali parallelis, rectis, concentrice dense striata, rubra, radiis albidis varie ornata, rarius omnino pallide carnea. Cardo in valv. dextra dentibus cardinalibus 2, lateralibus 2, in sinistra dente cardinali 1 et laterali 1 postico. — Long. 25, alt. 11, crass. 4,4 Mm.

Tellina pulchella Lamarck VI p. 196. — Philippi Enum. I p. 24. — Sow. Thes. T. 54, F. 4. — Weinkauff Mittelm. p. 85. — Hidalgo

T. 47, F. 4. 5. — M. Ch. II T. 9, F. 4—9. — Locard Cat. p. 417. — (Tellinella) Monteros. Nomencl. p. 20.

Tellina rostrata Poli Test. Sicil. p. 58 T. 15, F. 8, nec L.

Hab. Mare mediterraneum.

17. Tellina pusilla Philippi. T. parva, modice convexa, oblonga, extr. antica sat producta, rotundata, postica brevi et attenuata, apice infero obtuso, margine ventrali irregulariter arcuato, postico leviter ascendente, dorsali utrinque subrecto, antice parum, postice fortiter declivi, umbonibus parvis in $^1/_3$ postica sitis, ligamento sat magno et prominulo; valvulae solidulae, laete purpureae plerumque fasciis radiantibus ornatae, tenuiter concentrice striatae, dentibus lateralibus valv. dextrae distinctis, sinistrae obsoletis. — Long. 9 Mm. Sars.

Tellina pusilla Philippi Enum. I p. 29 T. 3, F. 9 (fossil.). — Sars Norv. p. 78. — Jeffreys Br. Conch. II p. 388 T. 41, F. 5. — Locard Cat. p. 418. — (Moera) Monterosato Nomencl. p. 21.

Tellina pygmaea Lovén Ind. p. 42. — Reeve sp. 41. — Forbes et Hanley I p. 295 T. 19, F. 6. 7. — Sow. Ill. Ind. T. 3, F. 10. 11.

Hab. oceanum atlanticum et arcticum. — Mediterraneum?

18. Tellina serrata Renier. T. ovato-trigona, aequilatera, solida, sordide alba, margine dorsali antico et postico subrectis, antice angulata, concentrice fortiter striata, striis ad aream canaliculatam lamellaribus, elevatis, rugosis; area angusta, laevis, utrinque versus rimam declivis, carina serrata circumdata. Cardo in valv. dextra dentibus cardinalibus 2, postico profunde plicato, lateralibusque 2 validis, postico remotiore, in sinistra cardinalibus 2, lateralibus nullis; sinus palliaris maximus, fere usque ad impressionem muscularem anticam extensus, angulo obtusissimo. — Long. ad 30 Mm.

Tellina serrata Renier Tav. alf. — Brocchi Conch. foss. p. 510 T. 12, F. 1. — Philippi I p. 25. — Abb. p. 143 T. 2, F. 5. — Sow. Thes. T. 65, F. 256. — Weinkauff Mittelm. p. 86. — Reeve sp. 271. — Hidalgo T. 57 a, F. 2. — (Tellinella) Monteros. Nomencl. p. 20. — Locard Cat. p. 422.

Tellina Brocchii Cantraine Bull. Brux. II p. 398.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

2. Genus Psammobia Lamarck.

T. transversa, elliptica aut ovato-oblonga, planiuscula, utroque latere paulisper hians; natibus prominulis; cardo dentibus 2 in valv. sinistra, unico inserto in dextra. — Lam.

1. Psammobia vespertina Chemnitz. T. ovali-oblonga, utrinque aliquantulum hians, subaequilatera, latere postico in adultis paulo longiore, laevissima, striis incrementi subtilissimis tantum sculpta, postice vix angulata, colore pervariabili, plerumque flavescens albido radiata et tessellata, umbonibus violaceis, intus alba, crocea vel violacea; cardo in valv. dextra dentibus 2, in sinistra 3, medio majore bifido; sinus

palliaris angustus, profundus, rotundatus, angulus fere nullus. — Long. 50, alt. 27 Mm.

Tellina vespertina Chemnitz Conch. Cab. VI T. 89, F. 60. — (Ps.) Lam. Desh. VI p. 173. — Philippi Enum. I p. 22. — Forbes et Hanley I p. 271 T. 19, F. 1. 2. — Sow. Ill. Ind. T. 3, F. 4. — Weinkauff Mitteln. p. 69. — Jeffreys Br. Conch. II p. 388 T. 42 F. 4. — Hidalgo T. 70, F. 1—5. — Locard Cat. p. 414.

Tellina gari Poli Test. utr. Sicil. T. 15, F. 19, 21, 23.

Psammobia vespertinalis Blainville Man. p. 567 T. 77, F. 4.

Juammobia florida Deshayes Lam. VI p. 174.

Psv. = Ps. fragilis Payraudeau Corse p. 58.

Hab. e Mediterraneo usque ad Norvegiam.

2. Psammobia ferroënsis Chemnitz. T. compressa, anguste oblonga, fere aequilatera, antice rotundata, postice parum attenuata et oblique abrupte truncata, angulo inferiore magis prominente, margine ventrali fere recto, dorsali utrinque leviter declivi, umbonibus minimis fere medianis vel paulo ante medium sitis, ligamento valde prominulo; valvulae solidulae, pallide roseae radiis rubris, distincte concentrice striatae, striis postice fere lamellatis, plica distincta ab umbonibus ad angulum infer. posticum radiante instructae, epidermide conspicua fuscata. — Long. 40 Mm. Sars.

Tellina ferroënsis Chemnitz Conch. Cab. VI T. 10, F. 91. — (Ps.) Lam. Desh. VI p. 172. — Philippi Enum. II p. 20 — Forbes et Hanley I p. 274 T. 19, F. 3. — Sow. Ill. Ind. T. 3, F. 1. — Weinkauff Mitteln. p. 70. — Jeffreys Br. Conch. II p. 396. T. 42, F. 5. — Hidalgo Esp. T. 70, F. 6, 7. — Locard Cat. p. 416 — Sars Norv. p. 79.

Tellina incarnata Pennant Br. Zool. IV T. 47, F. 31, nec L. — (Ps.) Desh. Expl. Alg. p. 576.

Tellina muricata Brocchi Conch. foss. II T. 12, F. 2.

Tellina radiata Dacosta, trifasciata Donov., Gari vulgaris Schum.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

3. Psammobia tellinella Lamarck. T. paulo compressa, elliptico-oblonga, aequilatera, antice anguste rotundata, postice submutica, margine ventrali leviter arcuato, dorsali utrinque parum declivi, umbonibus parvis, medianis, ligamento brevi, prominulo. Valvulae subtenues, albido-flavescentes, radiis roseis, sublaeves, epidermide inconspicua, dentibus primariis 2, altero bipartito, lateralibus nullis. — Long. 26 Mm. Sars.

Psammobia tellinella Lamarck VI p 177. — Forbes et Hanley I p. 277 T. 19, F. 4. — Sow. Ill. Ind. T. 3, F. 3 — Jeffreys Br. Conch. II p. 392 T. 42, F. 1. — Sars Norv. p. 79. — Locard Cat p. 416. — ?Aradas et Ben. Sicil. p. 52.

Hab. Oceanum atlanticum.

4. Psammobia costulata Turton. T. oblonga, utrinque rotundata, subaequilatera, tenuissima, fragilis, concentrice tenuiter striata, colore vario, plerumque purpureo vel violaceo radiata, parte postica sulcis longitudinalibus undulatis distincte exarata. — Long. 25—30 Mm.

Tellina costulata Turton Dith. brit. p. 87 T. 6, F. 8. — (Ps.) Philippi Enum. II p. 21. — Forbes et Hanley I p. 279 T. 19, F. 5. — Sow. Ill. Ind. T. 3, F. 3. — Weinkauff Mitteln. p. 71. — Jeffreys Br. Conch. II p. 394 T. 42, F. 2. — Locard Cat. p. 416.

Psammobia discors Philippi Enum. I. p. 23 T. 3, F. 8.

Hab mare mediterraneum et oceanum atlanticum usque ad Britanniam.

5. Psammobia intermedia Deshayes. T. ovato-transversa, convexiuscula, solida, aequilateralis, albida, roseo grate radiata, transversim rugosa, rugis profundis paulisper undulatis, postice crassioribus, latioribus, irregularibus; latere antico late rotundato, semi-elliptico, postico declivi, paululum attenuato, oblique extremitate truncato; cardine bidentato, altero unidentato; sinu pallii profundo, lato, ad apicem subsinuoso; valvis intus pallide violaceis. Long. — ? Desh.

Psammobia intermedia Deshayes Pr. Z. S. 1854 p. 319. — Weinkauff Mitteln. p. 72. — Crosse J. C. XII p. 17.

Hab. litora Lusitaniae.

6. Psammobia Weinkauffi Crosse. T. anguste transversa, subcompressa, subaequilateralis, (latere postico paulo majore), striis obliquis, ad latus posticum subite evanescentibus impressa, nitidula, albida, roseo pallide radiata, versus margines epidermide tenui induta; latere antico anguste rotundato, postico oblique truncato, laevi, ad umbones compresso, subangulato; cardine in valva dextra bidentato, in sinistra unidentato, dentibus apice subbifidis; sinu pallii profundo, parum conspicuo; valvis intus albidis. — Long. 46, alt. 22 Mm. Crosse.

Psammobia Weinkauffi Crosse J. C. XII p. 17 T. 2, F. 4. — Weinkauff Mitteln. p. 72.

Hab. litora Algeriae. Sec. Monterosato = Ps. rosea Desh. maris rubri, negante Weinkauff.

3. Genus Capsa Bruguière nec Lam.

(Gastrana Schum., Fragilia Desh.).

T. aequivalvis, inaequilatera, cuneiformis, ventricosa, decussata; dentibus cardinalibus in valv. sinistra 1 majore bifido et altero minuto triangulari, in dextra duobus aequalibus divergentibus; lateralibus nullis.

Capsa fragilis Linné. T. cuneiformis, postice producta, compressa, antice magis inflata, tenuis sed haud pellucida, striis concentricis lamellosis postice subimbricatis lineisque radiantibus vix elevatis subdecussata, albido-lutescens; ligamentum prominulum; sinus latus, haud profundus. — Long. 35 Mm.

Tellina fragilis Linné ed. 12 p. 1117. — Poli Test. Sicil. T. 15 F. 22. — Philippi Enum. I p. 27. — Sow. Thes. T. 56, F. 14, T. 60, F. 149. — (Diodonta) Forbes et Hanley I p. 284 T. 21,

F. 3. — Sow. Ill. Ind. T. 2, F. 16. — Weinkauff Mittelm. p. 60. — M. Ch. II Tellina T. 52, F. 4—7. — (Gastrana) Adams Gen. II p. 402. — Jeffreys Br. Conch. II p. 367 T. 40, F. 2. — Locard Cat. p. 410.
Petricola ochroleuca Lamarck VI p. 157.
Psammotaea tarentina Lamarck VI p. 183. — Delessert Recueil T. 5, F. 11.
Tellina jugosa Brown Werner Mem. II p. 306 T. 24, F. 2.
Hab. e Mediterraneo usque ad Britanniam.

4. Genus Asbjoernsenia Friele 1886.

T. ovalis, inaequilatera; cardo tenuis, dente cardinali unico in valv. dextra, duplici et parvo accessorio in sinistra.

Asbjoernsenia striata Friele. T. elongato-ovata, subcompressa, inaequilatera, antice abbreviato-rotundata, postice rotundato-attenuata, alba, semipellucida, confertim concentrice striatula, umbonibus parum prominulis laevibus; margo dorsalis antice arcuatus, postice declivis, ventralis parum arcuatus; impressiones musculares vix conspicui. Long. 3 Mm. Friele angl.
Asbjoernsenia striata Friele Norske Exp. II p. 36 T. 12, F. 14.
Hab. mare arcticum.

12. Familia Donacidae.

Genus Donax Linné.

T. cuneiformis, aequivalvis, inaequilatera, solidula, laeviuscula, cardo dentibus vel in utraque valv. 2 vel in altera, lateralibus 1—2 subremotis; ligam. externum, breve, posticum.

1. Donax trunculus Linné. T. transversim oblonga, laevis, subtilissime striatula, valde inaequilatera, parte postica vix $^1/_4$ totius longitud. aequante, fulva, lineis radiantibus pallidioribus, interdum violaceo zonata, intus plerumque violacea, margine crenulato; sinus palliaris semiovatus, magnus; angulus mediocris, acutus; cardo in utraque valva dentibus cardinalibus 2 alternis bifidis, lateralibus nullis. — Long. 35 Mm.
Donax trunculus Linné ed. 12 p. 1127 (ex parte). — Lam. VI p. 248. — Philippi Enum. I p. 36. — Forbes et Hanley I p. 388. — Weinkauff Mittelm. p. 62. — Reeve sp. 23. — Hidalgo T. 48, F. 1—4. — (Serrula) Monterosato Nomencl. p. 24. — Locard Cat. p. 412.
Donax brevis Requien, rhomboides Risso.
Var. atlantica:
Donax anatinus Lamarck VI p. 249. — Forbes et Hanley (ex parte) T. 21, F. 6. — Sow. Ill. Ind. T. 3, F. 19 = trunculus Jeffreys Br. Conch. II p. 407 T. 42, F. 7.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum, ad Britanniam meridionalem rarissima.

2. Donax semistriata Poli. T. transverse oblonga, elongata, postice sat acute angulata, flava vel fusca radiis binis albis, antice laevissima, medio striis transversis longitudinalibusque decussata, margine crenulato; cardo in valv. dextra dente cardinali 1 bifido, laterali 1 antico, in sinistra cardinalibus 2 et laterali 1 antico. — Long. 23 Mm.

Donax semistriata Poli Test. utr. Sicil. T. 19, F. 7. — Philippi Enum. I p. 36 T. 3, F. 12. — Weinkauff Mittelm. p. 64. — (Serrula) Monterosato Nomencl. p. 26. — Locard Cat. p. 413.

Donax fabagella Deshayes Exp. Morée III p. 94 T. 18, F. 20 nec Lam. (negante Monterosato).

Donax trifasciata Risso Europe mérid. IV p. 341.

Hab. mare mediterraneum et oceanum atlanticum usque ad Britanniam meridionalem.

3. Donax venusta Poli. T. transversim elongata, laevis, postice tantum sulcata, colore pervariabili, rufa vel fusca, quadriradiata, intus vel violacea, vel alba violaceo vel roseo radiata, vel lactea; margine crenulato; cardo dentibus cardinalibus in valv. dextra 1 bifido et plicis dentiformibus 2 divergentibus, in sinistra 1. — Long. 18—20 Mm.

Donax venusta Poli Test. Sicil. I T. 19, F. 13, 14. — Philippi Enum. I p. 36. — Weinkauff Mittelm. p. 63. — (Serrula) Monterosato Nomencl. p. 25. — Locard Cat. p. 413.

Donax modesta Risso Europ. merid. IV p. 339.

Hab. Mare mediterraneum.

4. Donax politus Poli. T. transversim oblonga, valde angustata, laevissima, latere postico antico parum breviore, rufoflavescens, saepe violaceo zonata, postice radio albo, rufomarginato picta, intus violacea; cardo in valv. dextra dente cardinali 1 bifido et postice fovea laterali, in sinistra dentibus cardinalibus divergentibus 3 et laterali 1 postico. — Long. 27 Mm.

Tellina polita Poli Test. Sicil. T. 21, F. 14, 15. — Risso Europ. mér. IV p. 346. — Weinkauff Mittelm. p. 67. — Jeffreys Br. Conch. II p. 408 T. 42, F. 6. — Forbes et Hanley I p. 336 T. 21, F. 7. — Sow. Ill. Ind. T. 3, F. 30. — Locard Cat. p. 411. — (Capsella) Monterosato Nomencl. p. 26.

Donax complanatus Montagu Test Br. p. 106 T. 5, F. 4. — (Capsa) Blainville Faune fr. T. 9, F. 2. — Lam. VI p. 249.

Donax longa Bronn Reise p. 603. — Philippi Enum. II p. 37.

Tellina vinacea Gmelin p. 3238.

Hab. e mediterraneo usque ad Britanniam meridionalem.

5. Donax vittatus da Costa. T. transverse oblonga, mediocriter inaequilatera, antice laevis, postice striis radiantibus concentricisque subtiliter decussata, lutescens, fusca vel purpurea, saturatius annulata, plerumque radiis tribus albidis, intus alba, postice violacea, margine subtiliter crenulato; cardo in valva dextra dente cardinali centrali bifido, plicisque duabus

divergentibus, lateralibus 2 in utroque latere; in sinistra dentibus cardinalibus 2 divergentibus lateralique unico in utroque latere. — Long. 25—30 Mm.

Cuneus vittatus da Costa Br. Conch. p. 202 T. 15, F. 3. — (Donax) Jeffreys Br. Conch. II p. 402 T. 42, F. 5. — Hidalgo T. 48, F. 7. 8. — Locard Cat. p. 413.

Donax anatinus (ex parte) Forbes et Hanley I p. 332 T. 21, F. 4 5.

Hab. oceanum atlanticum.

6. Donax adriatica Monterosato. Differt a D. trunculo latere postico angulato, nec truncato, margine ventrali planato, arcuato, sculptura distincta, radiata, epidermide umbones versus caduca; unicolor, radiis nullis, intus alba. — Monterosato.

Serrula adriatica Monterosato Nomencl. p. 25.

Donax anatinum Deshayes Exp. Morée p. 94 T. 18, F. 3. 4. nec Lam., teste Mts.

Hab. mare mediterraneum posterius.

7. Donax Cattaniana Brusina. T. transverse oblonga, tumida, politissima, postice sulcata, margine crenulato; fulva, radiis 2—3 albidis, intus violacea; cardo in utraque valva denti cardinali unico bifido, in dextra interdum lateralibus 2. — Long. 15 Mm. Brusina.

Donax Cattaniana Brusina Contr. Fauna Dalmat. p. 42. — (Serrula) Monteros. Nomencl. p. 25.

Donax fabagella Desh. sec. Monteros.

Hab. litora Dalmatiae.

8. Donax clodiensis Monterosato. T. subtrigona, margine ventrali sat arcuato, colore violaceo. Differt a D. semistriata forma, colore et decussatione. Mts.

Serrula clodiensis Monterosato Nomencl. p. 26.

Hab. Chioggia Venetiae.

13. Familia Veneridae.

1. Genus Lucinopsis Forbes et Hanley.

T. globosa, tenuis, concentrice striata, lunula indistincta, sinu palliari profundo; cardo dentibus cardinalibus in valv. dextra 3, in sinistra 2, et lateralibus indistinctis.

Lucinopsis undata Pennant. T. orbicularis, tumida, semipellucida, nitens, concentrice subirregulariter striata, lactea, umbones versus lutescens; umbonibus parvis subcontiguis, ligamento elongato, prominulo; lunula indistincte definita; cardo dente cardinali mediano valv. dextrae bifido, lateralibus indistinctis. — Alt. 30, diam. 32 Mm.

Venus undata Pennant Zool. Brit. IV p. 95 pl. 55 F. 51. — (Lucina) Lam. VI p. 229. — Sow. Thes. II T. 144, F. 88, 89. — (Lucinopsis) Forbes et Hanley I p. 435 T. 28, F. 1. 2. — Sow. Ill.

Ind. T. 4, F. 9. — Weinkauff Mittelm. p. 94. — Jeffreys Br. Moll. II p. 263 T. 40, F. 1. — Locard Cat. p. 425. — Sars Norv. p. 57.
Venus incompta Philippi Enum. I p. 44 T. 4, F. 9.

Hab. Mare mediterraneum et oceanum atlanticum usque ad Norvegiam borealem.

2. Genus Dosinia (Scop.) Gray.

(Artemis Poli).

T. suborbicularis, compressa, concentrice sculpta, margine interno integro, area et lunula distinctis; cardo dentibus cardinalibus in valv. dextra 4, in sinistra 3, lateralibus indistintis.

1. Dosinia exoleta Linné. T. compressa, suborbicularis, solida, concentrice lamelloso-striata, albido-flavescens, radiis maculisque rufo-fuscis interdum pulcherrime ornata, marginibus fere undique aequaliter arcuatis, lunula distincta cordata, area ligamentali perangusta, rimaeformi; cardo validus, dentibus cardinalibus in valv. dextra 4, in sinistra 3, lateralibus indistinctis. — Diam.* 45—50 Mm.

Venus exoleta Linné ed. 12 p. 1134. — (Cytherea) Lam. VI p. 314. — Philippi Enum. I p. 41. — (Art.) Forbes et Hanley I p. 428 T. 23, F. 3. 4 — Sow. Thes. T. 141, F. 12—14. — Reeve Conch. ic. sp. 29. — Sow. Ill. Ind. T. 4, F. 10. — Weinkauff Mittelm. p. 120. — (V.) Jeffreys Br. Conch. II p. 327 T. 38, F. 1. — Roemer Monogr. p. 31. — Sars Norv. p. 57. — Hidalgo T. 7, F. 4. — Locard Cat. p. 428.
Pectunculus capillaceus da Costa Br. Conch. p. 187 T. 12, F. 5.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

2. Dosinia lincta Pulteney. T. suborbicularis, tumidiuscula, postice truncata, inaequilateralis, sordide alba, striis concentricis ad latera tantum elevatiusculis sculpta; umbonibus subtumidis ad $^1/_4$ long. positis; lunula cordiformis, impressa, argute circumscripta, area anguste lanceolata, subplanata, ligamento vix conspicuo. — Long. 37, alt. 35, crass. 20 Mm.

Venus lincta Pulteney in Hutch. Dorset p. 34. — (Artemis) Forbes et Hanley I p. 431 T. 28, F. 5. 6. — Reeve Conch. icon. sp 2. — Sow. Thes. T. 141, F. 16. — Sow. Ill. Ind. T. 4, F. 11. — Roemer Mon. p. 39 T. 7, F. 3. — (V.) Jeffreys Br. Conch. II p. 330 T. 38, F. 2. — Hidalgo T. 21, F. 3. — Locard Cat. p. 427.
Var. = Dosinia inflata Locard Cat. p. 427.

Hab. Oceanum atlanticum.

3. Dosinia comta Lovén. T. subquadrato-ovata, tumidiuscula, tenuis, postice obtuse truncata, valde inaequilatera, sordide alba, concentrice tenue subregulariter lirata, liris quam in praecedente paulo fortioribus ad latera maxime convergentibus, hic erectis, sublamellosis; umbonibus tumidulis, prominentibus, valde recurvis, in $^1/_4$ long. collocatis; margine ventrali

medio subcurvato, antice circulari, postice valde producto et fere perpendiculariter sed rotundatim sursum directo, in utraque extr. valde adscendente; margine dorsali antico perbrevi, concavo, infra subrotundatim prosiliente, postico producto, declivi, subcurvato; lunula ovato-cordiformi, impressa, valde circumscripta; area angustissima, lanceolata. subplanata, ligamento conspicuo; lamina cardinali angusta, dentibus tenuibus, laterali valido, papilliformi; sinu palliari magno, anguste triangulari, apice subrotundato. — Long. 26, alt. 23, crass 13 Mm. Roemer.

Dosinia comta Lovén Ind, p 39. 285. — Roemer Monogr. p. 40 T. 7, F. 4. — Nec Sow.

Hab. litora Scandinaviae meridionalis.

4. Dosinia lupinus Poli. T. oblique orbicularis, tumidiuscula, vix solida, antice exacte rotundata, postice vix angulata, valde inaequilateralis, striis concentricis, densis, superficialibus, ad margines aegre fortioribus sculpta, nitida, flavicante-alba, raro ad apices rosea; umbonibus acutiusculis, maxime prominentibus angustatisque, antrorsum involutis, long. in ratione 1—4 discludentibus; margine dorsali antico brevi, concavo, infra rotundato, postico producto valde declivi, in marginem ventralem semicircularem cum angulo vix conspicuo transiente; lunula elongato-cordata, impressa, striata, circumscripta; area angusta, incisa, ligamento profunde immerso; sinu palliari magno, anguste lingulato, lineis rectis incluso, fere horizontali; dente lunulari parvo, papilliformi. — Diam. et alt. 25, crass. 12 Mm. Roemer.

Artemis lupinus Poli Test. Sicil. II T. 21, F. 8. — Reeve Conch. icon. sp. 50. — Roemer Monogr. p. 25 T. 5, F. 1. — Weinkauff Mittelm. p. 119. — Locard Cat. p. 426.

Cytherea lunaris Lam. VI p. 315. — Sow. Thes. T. 142, F. 33.

Arctoë nitidissima Risso Europe merid IV p. 361.

Dosinia lincta autor. mediterran.

Var. = Dosinia Rissoana Locard Cat. p. 427.

Hab. Mare Mediterraneum.

3. Genus Cytherea Lamarck.

T. aequivalvis, inaequilatera, suborbicularis, trigona vel transversa; cardo valvae dextrae dentibus 4, quorum 3 basi convergentibus et approximatis, 1 solitario, remotiusculo sub ano; valv. sinistra dentibus 3 divaricatis, basi approximatis, cum fovea remotiuscula, margini parallela; laterales nulli. — Lamarck.

1. Cytherea chione Linné. T. ovato-cordata, laevissima, nitens, fulva, obscure radiata, concentrice obsolete sulcata; umbonibus subcontiguis, recurvis; lunula lanceolata, distincte definita; ligamentum crassum prominulum; cardo dentibus 3 in utraque valva. — Long. ad 70 Mm.

Venus Chione Linné ed. 12 p. 1131. — (Cyth.) Lam. VI p. 305. — Philippi Enum. I p 40. — Sow. Thes. T. 132, F. 98. — Forbes et Hanley I p. 396 T. 27. — Sow. Ill. Ind T. 4, F. 23. — (Callista) Römer Monogr. p. 45 T. 13, F. 1. — Weinkauff Mittelm. p. 116. — Hidalgo T. 7, F. 5. — Locard Cat. p. 428. — Jeffreys Br. Conch. II p. 332 T. 38, F. 3.
Pectunculus glaber da Costa Br. Conch. p. 184 T. 14, F. 7.
Cytherea laevigata Risso Europ. mer. IV p. 354.

Hab. mare mediterraneum et oceanum atlanticum usque ad Norvegiam.

2. Cytherea rudis Poli. T. oblique cordata, tumida, antice parum brevior, concentrice striata, striis elevatis, rugosis vel (detritis) laevibus: rufa, radiis albis, lunula et area plerumque intensius rufis: ligamentum extus inconspicuum, lunula cordata, vix distincta, area fere nulla; cardo valv. dextrae dentibus 4 divergentibus, lamellaribus et fovea profunda anteriore, sinistrae dentibus 3 validis et antico sublaterali; sinus palliaris ovatus mediocris. — Long. 13—15 Mm.

Venus rudis Poli Test. Sicil. II p. 94 T. 20, F. 15. 16. — Philippi En II p 32. — Weinkauff Mittelm. p. 117. — Locard Cat. p. 429. — (Caryatis) Roemer Monogr. p. 116 T. 21, F. 4.
Cytherea venetiana Lam. VI p. 310. — Delessert Recueil T. 9, F. 9 — Sow. Thes. T. 136, F. 197—199.
Cytherea nux Costa Cat. p. 41 (vix Gmel.). — Roemer Krit. Unters. p. 8
Cytherea Arctoë Risso Europe merid. IV p. 360.
Venus ochropicta Krynicki Bull. Moscou II p. 64.
Venus pectunculus Brocchi, cycladiformis Nyst.
?Cytherea mediterranea Tiberi.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

?3. Cytherea nitidula Lamarck. T. ovato-elliptica, laevigata, fulvo-rubens: cingulis transversis subduabus spadiceo-maculatis; natibus albidis; intus alba. — Lam.

Cythera nitidula Lam. VI p. 305. — Payraudeau Corse p. 48. — Roemer Mal. Bl. VIII p. 20. — Weinkauff Mittelm. p. 119. — Locard Cat. p. 429.

Hab. mare mediterraneum. — Species dubia.

4. Genus Venus Linné.

T. aequivalvis, inaequilatera, transversa vel suborbicularis; cardo dentibus 3 approximatis in utraque valva; lateralibus apice divergentibus; ligamentum externum, nymphas labiaque obtegens. — Lam.

1. Venus verrucosa Linné. T. cordato-rotundata, convexa, unicolor lutescenti-grisea, vel rufo maculata, solida, lamellis concentricis crebris, striis radiantibus praesertim postice verrucosis sculpta; lunula cordata; margo crenulatus. — Long. cca. 50 Mm.

Venus verrucosa Linné ed. 12 p. 1130. — Lam. VI p. 338. — Philippi En. I p. 43. — Sow. Thes. T. 160, F. 182, 183. — Forbes et Hanley I p. 401 T. 24, F. 3. Sow. Ill. Ind. T. 4, F. 13. — Jeffreys Br. Conch. II p. 339 T. 38, F. 6. — Weinkauff Mittelm. p. 110. — Hidalgo T. 22, F. 3. 4. — Locard Cat. p. 430.
Venus Lemanii Payraudeau Corse p. 53 T. 1, F. 29–31.

Hab. mare mediterraneum et oceanum atlanticum.

2. Venus multilamella Lamarck. T. ovato-transversa, tumida, cordiformis, tumida, valde inaequilatera, lutescenti-albida, lamellis concentricis subtilibus distantibus regulariter dispositis sculpta; lunula cordiformis, area elongato-elliptica; margo crenulatus. — Long. 45, crass. 25 Mm.

Cytherea multilamella Lamarck VI p. 329 (fossilis). — Philippi Enum II p. 32. — Weinkauff J. C. X p. 319. — Aradas et Benoit Sicil p. 60 T. 1. F. 3.
Cytherea rugosa Philippi En. I p. 42 nec Gmel.
? Venus cygnus Weinkauff Mittelm. p. 107.
Venus nux Hidalgo T. 22, F. 5, T. 23, F. 1.

Hab. mare mediterraneum.

3. Venus casina Linné. T. in junioribus obovato-rotundata, compressa, in adultis inflata, subcordata, solida, crassa, alba vel obsoletissime maculata, lamellis concentricis ad latus posticum majoribus, in junioribus erectis tenuibus, in adultis incrassatis vel reflexis sculpta, inaequilatera, latere postico longiore, lato; area indistincta, lunula cordata, in junioribus cordato-oblonga. — Long. ad 65 Mm.

Venus casina Linné ed. 12 p. 1130. — Lam. VI p. 340. — Sow. Thes. T. 160, F. 177–180. — Forbes et Hanley I p. 405 T. 24, F. 1, 5, 6. — Sow. Ill. Ind. T. 4, F. 12. — Jeffreys Br. Conch. II p. 337 T. 38, F. 5 — Weinkauff Mittelm. p. 108. — Aradas et Benoit Sicil. T. 2, F. 2, 3. — Hidalgo T. 22, F. 1. 2. — Locard Cat. p. 431.
Venus cancellata Donovan IV T. 115 nec L.
Venus discina Lam. VI p. 338. — Philippi Enum. I p. 42.
Venus reflexa Montagu Test. Br. Suppl. p. 47. — Hanley Rec. Sh. Suppl. T. 16, F. 10. — Monteros. En. e Sin. p. 11.
Venus Rusteruccii Payraudeau Corse p. 52 T. 1, F. 26—28. — Locard Cat. p. 431. — Monterosato En. e Sin. p. 11.
Venus Giraudi Gay Cat. Var. p. 28. — Locard Cat. p. 431.
Pectunculus membranaceus da Costa Br. Conch. p. 193 T. 13, F. 4.
Venus casinula Deshayes Exp. Morée p. 101 T. 18, F. 18, 19.
Var. = Venus cygnus Aradas et Benoit Sicil. p. 57 T. 2, F. 1, nec Weinkauff.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam.

Sec. Monterosato V. casina et V. Rusteruccii diversae.

4. Venus fasciata Donovan. T. ovato-trigona, compressiuscula, crassa, inaequilatera, latere postico longiore, subrecto, postice angulato, margine dorsali antico concavo, alba, roseo maculata, lamellis concentricis crassis distantibus erectis 7—9 sculpta; lunula magna, cordato-oblonga; area lanceolata, subcanaliculata; margo crenulatus; cardo in valv. dextra denti-

bus 3, medio fisso, in sinistra 2 simplicibus; sinus palliaris parvus. — Long. ad 20 Mm.

Venus fasciata Donovan Br. Sh. V T. 170. — Lam. VI p. 371. — Sow. Thes. II T. 157, F. 114. — Forbes et Hanley I p. 415 T. 23 F. 3, T. 26, F. 7. — Sow. Ill. Ind. T. 4, F. 14. — Jeffreys Br. Conch. II p. 334 T. 38, F. 4. — Weinkauff Mittelm. p. 109. — Hidalgo T. 24, F. 5—12. — Locard Cat. p. 433.
Venus Brogniarti Payraudeau Corse p. 51 T. 1, F. 23-25. — Philippi En. I p. 43.
Venus paphia Montagu Test. brit. p. 110, nec L.
Venus dysera Scacchi Cat. p. 7, nec L.
Venus Duminyi et V. Philippiae Requien Corse p. 24.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam meridionalem.

5. Venus ovata Pennant. T. ovato-trigona, modice convexa, albido-flavescens, interdum fusco variegata, costellis radiantibus 30-40 striisque concentricis elevatis decussata, antice rotundata, postice inferne producta, margine ventrali sat arcuato, dorsali antico valde declivi, vix concavo, postico minus obliquo, angulo terminato; umbonibus parvis ante medium sitis; lunula distincta, area ligamenti obsoleta; cardo in utraque valva dentibus 3 divergentibus, in dextra antico minimo, in sinistra medio, in dextra postico majoribus, bifidis. Long. 16 Mm.

Venus ovata Pennant Br. Zool. IV p. 97 T. 56, F. 56. — Lamarck VI p. 370. — Sow. Thes. II T. 157, F. 100. — Forbes et Hanley I p. 419 T. 24, F. 2, T. 26, F. 1. — Sow. Ill. Ind. T. 4, F. 15. — Jeffreys Br. Conch. II p. 342 T. 39, F. 1. — Weinkauff Mittelm. p. 114. — Sars Norv. p. 56 (Timoclea). — Hidalgo T. 24, F. 1, T. 73, F. 1. — Locard Cat. p 433.
Venus pectinula Lamarck VI p. 348. — Delessert Recueil T. 10, F. 3.
Venus radiata Brocchi Conch. subapp. II p. 543 T. 14, F. 5. — Philippi Enum. I p. 44.
Venus spadicea Renier Tav. alfab.
Pasiphae Pennantia Leach Synopsis p. 308.
Cytherea exilis Eichwald Lethaea ross. p. 114 T. 5, F. 20.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

6. Venus effossa Bivona. T. suborbicularis, subglobosa, concentrice undato-sulcata et tenuissime striata, solida, latere postico paullo longiore et angustiore; lunula late cordata, profundissime impressa; area angustissima; albida; cardo in utraque valva dentibus 3 divergentibus, postico minore, laminari, margini subparallelo. — Long. et lat. 30 Mm.

Venua effossa Bivona mss. — Philippi Enum. I p. 44 T. 3, F. 20. — Weinkauff Mittelm. p. 115. — Locard Cat. p. 432. — Monteros. En. e Sin. p. 11.

Hab. mare mediterraneum et litora Madeirae, rara.

7. Venus gallina Linné. T. sat convexa, oblique cordato-trigona, antice brevior et rotundata, postice inferne fere angulata, margine ventrali arcuato antice oblique ascendente, dorsali antico subconcavo, postico subrecto et valde declivi, umbonibus

parvis antice curvatis, lunula cordata, area ligamentali profunde impressa; valvulae solidae, albido-flavescentes, maculis vel striis undulatis interruptis rufescente-fuscis, fascias plerumque 3 latas radiantes formantibus pictae, plicis numerosis concentricis elevatis subimbricatis obductae, margine intus ex parte crenulato, dentibus cujusque valvulae 3 primariis, lateralibus obsoletis. — Diam. 30 Mm. Sars.

Venus gallina Linné ed. 12 p. 1130. — Philippi Enum. I p. 44. — Lam. VI p. 348. — Sow. Thes. T. 161, F. 202, 203. — Jeffreys Br. Conch. II p. 344 T. 39, F. 4. — Hidalgo T. 23, F. 2—7 T. 24, F. 2—4. — Locard Cat. p. 432. — Weinkauff Mittelm. p. 112. — Sars Norveg. p. 55.

Venus senilis Sandri Elenco p. 17.

Venus lusitanica Gmelin ed. 13 p. 3281.

Var. = Venus striatula Forbes et Hanley I p. 408 T. 23, F. 4, T. 24 F. 4, T. 26, F. 9—11.

Var. = Venus laminosa Montagu Test. Brit. Suppl. p. 38.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

6. Genus Tapes Mühlfeldt.

T. ovato-transversa, inaequilateralis, sulcata vel decussata, umbonibus acutis, lunula lanceolata, superficiali, area lanceolata subimpressa; ligamentum vix prominulum; cardo dentibus cardinalibus 3 in utraque valva; margo integer; sinus pallialis dimidiam testae haud attingens.

1. Tapes decussatus Linné. T. transverse ovata, subrhomboidea, antice breviter rotundata, angustata, postice subdilatata, truncatula, subangulata, striis concentricis radiantibusque decussata, plerumque fuscescens vel rufescens, intensius maculata et punctata, interdum obscure radiata; cardo dentibus 3 plerumque bifidis in utraque valva. — Long. 55—60 Mm.

Venus decussata Linné ed. 12 p. 1135. — Lam. VI p. 357. — (T.) Forbes et Hanley I p. 379 T. 25, F. 1. — Sow. Ill. Ind. T. 4, F. 6. — Reeve Conch. icon. sp. 57. — Jeffreys Br. Conch. II p. 359 T. 39, F. 7. — Hidalgo Esp. T. 42, F. 1—7. — Locard Bull. Soc. Mal. Fr. III p. 244. — Sars Norv. p. 56. — Weinkauff Mittelm. p. 97. — Monterosato En. e Sin. p. 12.

Venus litterata Pennant, fusca et obscura Gmelin.

Var. elongata, postice vix truncata:

Tapes extensus Locard Cat. p. 595. Bull. Soc. Mal. Fr. III p. 249 pl. 7 F. 2. — Hidalgo T. 42, F. 3 (decussatus var.).

Venus florida Poli Test. Sicil. II p. 97 T. 21, F. 16, 17, nec Lam.

Hab. e Mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

2. Tapes pullastra Montagu. T. transverse ovata, parum elongata, subrhomboidea, antice breviter rotundata, compressa, postice altior truncata, supra et infra subangulata, striis concentricis postice distinctioribus lineisque radiantibus subtilissime decussata, lutescenti-albida, rufo-fusco vel fusco varie notata, lineata et punctata, rarius unicolor; cardo dente antico

in valva sinistra et postico in dextra plerumque minoribus. — Long. 40—45 Mm.

Venus pullastra Montagu Test. Br. p. 125. — Lam. VI p. 357. — (T.) Forbes et Hanley I p. 382 T. 25, F. 2, T. 50, F. 5. — Sow. Ill. Ind. T. 4, F. 5. — Jeffreys Br. Conch. II p. 355 T. 39, F. 6. — Reeve Conch. ic. sp. 58. — Locard Bull. Soc. Mal. Fr. III p. 254 T. 7, F. 3.

Venus Senegalensis (an Gmelin ed. 13 p. 3282?) Dillwyn Rec. Shells I p. 306. — M. Ch. II p. 187 T. 23, F. 7—10. — (T.) Hidalgo Esp. T. 43, F. 1—7.

Tapes reconditus Locard Cat. p. 595.

Var. elongata, postice haud truncata:

Tapes pullicenus Locard Bull. Soc. Mal. Fr. III p. 259 T. 7, F. 4.

Var. irregularis, truncata, saxa perforans:

Venus saxatilis Fleuriau de Bellev. in Journ. phys. chim. vol. 54 p. 345. — Locard l. c. p. 261.

Venerupis perforans Lam. VI p. 162.

Var. postice producta, curvata:

Venus plagia Jeffreys Ann. N. H. vol. 19 p. 313.

Hab. oceanum atlanticum.

?3. Tapes texturatus Lamarck. T. subaequilatera, elongato-ovata, utrinque rotundata, sat convexa, umbonibus prominulis, recurvis, concentrice subtilissime striatula, striis radiantibus paucis tantum subobsoletis; alba, fusca, rufa vel violacea, plerumque lineis angulosis intensioribus ornata; cardo dentibus 3 subtilibus. — Long. 40—43, alt. 28—30 Mm.

Venus texturata Lamarck VI p. 358 et in coll. fide Locard. — (T.) Hidalgo Esp. pl. 46 F. 1—7. — Locard Bull. Soc. Mal. Fr. III p. 267. — Monteros, En. e Sin. p. 11. — Non Chemnitz Conch. Cab. VII T. 42, F. 443, neque Roemer Mal. Bl. XI p. 60.

Venus florida var. autorum.

Venus picturata Requien Corse p. 25.

Var. abbreviata: Hidalgo T. 47, F. 1, 3—7 = Tapes Mabillei Locard l. c. p. 270 T. 7, F. 5.

Var. = Tapes nitidosus Locard l. c. p. 272 T. 7, F. 6. — Hidalgo T. 46 A, F. 1, 5. 6.

Var. = Tapes rostratus Locard l. c. p. 372 T. 7, F. 8.

Var. = Tapes Grangeri Locard l. c. p. 276 T. 7, F. 7.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

4. Tapes Rochebrunei Locard. T. subelongata, subrectangularis, sat inflata, antice bene rotundata, leviter compressa, postice supra subangulosa, infra rotundata, marginibus supero et infero subparallelis, subtiliter concentrice striata, striis radiantibus paucis subobsoletis; pallide grisea vel rufa, pallide maculata, interdum bicolor. — Long. 28, alt. 19 Mm.

Tapes Rochebrunei Locard Bull. Soc. Mal. Fr. III p. 279 T. 8, F. 5.

Hab. Etang de Thau.

5. Tapes petalinus Lamarck. T. regulariter ovata, sat convexa, antice rotundata, postice supra subangulosa, marginibus supero et infero convexiusculis, concentrice subtiliter regulariterque costulata, striis radiantibus paucis, subobsoletis,

colore pervariabili, saepe radiata, natibus violaceis. — Long. 29—31, alt. 20—21 Mm.

Venus petalina Lamarck VI p. 365 et Mus. Delessert teste Locard, Bull. Soc. Mal. Fr. III p. 280 T. 8, F. 2.
Tapes laeta var. Weinkauff Mittelm. p. 100.

Hab. mare mediterraneum.

6. Tapes floridellus Lamarck. T. depresso-subrhomboidea, antice abbreviata et superne subangulata, postice subelongata, supra angulata, inferne rotundata, marginibus supero et infero divergentibus, sat convexa, regulariter concentrice costellata, costellis postice distinctioribus, striis radiantibus vix conspicuis, rufescens, vividius maculata. — Long. 33, alt. 22 Mm.

Venus floridella Lam. VI p. 365. — Delessert Recueil pl. 10 F. 2. — Reeve Conch. icon. fig. 58a. — ? Roemer Mal. Bl. XI p. 60. — Locard Bull. Soc. Mal. Fr. III p. 283.

Hab. Mare Mediterraneum.

7. Tapes bicolor Lamarck. T. minor, trigono-ovata, sublanceolata, convexa, antice abbreviato-rotundata, postice subelongata, marginibus supero et infero fere parallelis, subtilissime concentrice costulata, plerumque bicolor, antice griseo-alba, postice rufa. — Long. 30, alt. 20 Mm.

Venus bicolor Lamarck VI p. 298. — Locard Bull. Soc. Mal. Fr. III p. 287 T. 8, F. 8.
Tapes laetus var. Weinkauff Mittelm. p. 100.
Var. elongata, cuneiformis unicolor:
Tapes Bourguignati Locard l. c. p. 285 T. 8, F. 9.

Hab. mare mediterraneum.

8. Tapes laetus Poli. T. ovata, compressiuscula, inaequilatera, antice subabbreviata, postice elongata et angustata, subangulata, nitens, subtiliter striata, striis ad latera tantum costelliformibus; colore pervariabili. — Long. 30 Mm.

Venus laeta Poli Test. Sicil. II T. 21, F. 1, nec Linné. — Philippi En. II p. 35. — Weinkauff Mittelm. p. 99.
Venus florida Lamarck VI p. 364. — Sow. Thes. T. 149, F. 112. — (T.) Hidalgo Esp. pl. 45 F. 1—12. — Monteros. En. e Sin. p. 12.
Tapes anthemodus Locard Bull. Soc. Mal. Fr. III p. 290 T. 8, F. 4.
Venus catenifera Lamarck VI p. 366.
Venus eremita Brocchi Conch. foss. II p. 546.
Juv. = Venus acuminata Sowerby Thes. T. 149, F. 105.
Var. = Venus Beudanti Payr. Corse p. 83 T. 1, F. 22. — Locard l. c. p. 294.

Hab. mare mediterraneum.

9. Tapes nitens Scacchi et Philippi. T. oblonga, inaequilatera, antice subrostrata, nitidissima, laevissima, margine dorsali antico fere recto, postico recto, ventrali parallelo, extr. postica rotundata; umbones ad $^1/_3$ long. siti; lunula distincta, oblongo-lanceolata; color albo et rufo variegatus, pervariabilis. Long. 25 Mm.

Venus nitens Scacchi et Philippi in Phil. Enum. II p. 35 T. 14,

F. 14. — (T.) Weinkauff Mittelm. p. 103. — Locard Cat. p. 438. — Monterosato En. e Sin p. 12. — Römer Mal. Bl. XI p. 78.
Tapes lucens Locard Bull. Soc. Mal. Fr. III p. 298.

Hab. Mare mediterraneum.

10. Tapes aureus Gmelin. T. ovata, tumida, subcordata, utrinque attenuata, postice magis, concentrice sulcata, sulcis subdistantibus, striis radiantibus obsoletis; lunula cordato-ovata; flavida, varie maculata et lineata, intus aurea vel croceo-flava, saepe caerulescenti limbata. — Long. 25—28, alt. 18—20 Mm.

Venus aurea Gmelin ed. 13 p. 3288. — Lam. VI p. 260. — Phil. En. I p. 47. — Sow. Thes. T. 149, F. 108—110. — (T.) Forbes et Hanley I p. 392 T. 25, F. 5. — Sow. Ill. Ind. T. 4, F. 7. — Reeve Conch. icon. sp. 37. — Weinkauff Mittelm. p. 28. — Jeffreys Br. Conch. II p. 349 T. 39, F. 4. — Hidalgo T. 46, F. 1—5. — Locard Cat. p. 300.
Venus sinuata Turton Dith. brit. p. 157 T. 9, F. 7, 8.
Venus amygdala Meuschen Mus. Gevers. No. 1686. — Römer Mal. Bl. XI p. 58.
Var. major, minus convexa, postice altior:
Tapes retortus Locard Bull. Soc. Mal. Fr. III p. 304 T. 8, F. 10. — Hidalgo T. 45 a, F. 4.
Var. = Venus aenea Turton Conch. dict. p. 248 F. 10 et V. nitens Turt. ibid. p. 247.
Var. = Tapes Servaini Locard Bull. Soc. Mal. Fr. III p. 309 T. 8, F. 1.

Hab. e Mediterraneo usque ad litora Britanniae.

11. Tapes edulis Chemnitz. T. subrhomboidea, oblonga, laeviuscula, sulcis concentricis ad extremitates tantum distinctioribus, hic illic obsolete radiatim striata, antice breviter et oblique rotundata, postice producta, dein oblique truncata; lunula lanceolata; lutescenti-albida, plerumque interrupte biradiata, intus alba, umbones versus aurantiaca vel purpurea. — Long. 35—40 Mm.

Venus edulis Chemnitz Conch. Cab. VII p. 60 T. 43, F. 457. — Römer Krit. Unters. p. 129. — Weinkauff Mittelm. p. 101. — Monteros. En. e Sin. p. 12. — Locard Bull. Soc. Mal. Fr. III p. 311. — Hidalgo Esp. T. 44, F. 1, 2.
Venus virginea Schröter Einl. III p. 151, vix Linné. — Lam. VI p. 364. — (T.) Forbes et Hanley I p. 388 T. 25, F. 4, 6. — Sow. Ill. Ind. T. 4, F. 8. — Jeffreys Br. Conch. II p. 352 T. 39, F. 5. — Sow. Thes. T. 149, F. 81, 84. — Reeve Conch. ic. sp. 17.
Venus rhomboides Pennant Br. Zool. p, 97 T. 55.
Venus Sarniensis Turton Dith. Brit. p. 153 T. 10, F. 6.
Venus longona Olivi Zool. Adr. p. 109 T. 4, F. 4.
Var. = Venus phaseolina Lamarck VI p. 364. — Hanley Rec. Sh. T. 13, F. 37.
Var. = Venus virago Lovén Ind. p. 194.
Var. = Tapes lepidulus Locard Bull. Soc. Mal. Fr. III p. 317 T. 8, F. 11.

Hab. e Mediterraneo usque in mare germanicum.

12. Tapes pulchellus Lamarck. T. minor, ovalis,

parum elongata, inaequilatera, postice truncata, regulariter convexa, costellis concentricis distinctis regularibus ad extremitates majoribus lineisque radiantibus sculpta, alba, rufo-fusco maculata, interdum fuscescens, intus alba, postice violacea; umbones ante medium siti, tumiduli, laeves; lunula ovata, parum impressa, sed linea incisa definita. — Long. 18, alt. 12 Mm.

Venus pulchella Lamarck VI p. 366. — Delessert Recueil T. 10. F. 9. — Hanley Rec. Shells p. 125 T. 13, F. 39. — (T.) Römer Mal. Bl. XI p. 70. — Locard Bull. Soc. Mal. Fr. III p. 319.

Hab. mare mediterraneum.

13. Tapes geographicus Gmelin. T. ovato-oblonga, valde inaequilatera, antice breviter rotundata, postice longior et latior, margine dorsali postico recto ventrali parallelo, concentrice striata, striis saepius postice tantum conspicuis, radiantibus obsoletis; alba, plerumque lineis rufis angulatis postice picta vel marmorata vel radiata; lunula ovato-oblonga, area nulla; sinus palliaris semiovatus, extremitate rotundatus. — Long. 25—30 Mm.

Venus geographica Gmelin Syst. Nat. ed. 13 p. 3293. — Chemnitz Conch. Cab VII T. 42, F. 440. — Lam. VI p. 355. — Philippi Enum. I p. 45. — (Pull.) Sowerby Thes. T. 149 F. 87—91. — (T.) Römer Mal. Bl. XI p. 76. — Weinkauff Mittelm. p. 105. — Reeve Conch. ic. sp. 71. — Hidalgo Esp. T. 44, F. 3—12. — M. Ch. II T. 15, F. 4. — Locard Bull. Soc. Mal. Fr. III p. 322.
Venus litterata Poli Test. Sicil. II p. 101 T. 21, F. 12. 13, nec L.
Venus Tenorii Costa Cat. Sicil. p. 37 T. 2, F. 8.
Venus punctata Gmelin ed. 13 p. 3281.

Hab. mare mediterraneum.

14. Tapes Höberti Brusina. T. ovato-quadrangularis, depressa, inaequilatera, postice elongata, angustata, subangulata, antice rotundata, dilatata; concentrice irregulariter sulcata; margine dorsali arcuato; apicibus acutiusculis; cinerea, marmorata. — Long. 18, alt. 13, crass. 7 Mm. Brus.

Tapes Höberti Brusina Conch. dalm. ined. p. 31.

Hab. litora Dalmatiae.

14. Familia Petricolidae.

1. Genus Petricola Lamarck.

T. transversa, subtrigona, inaequilateralis, latere postico rotundato, antico attenuato, paullum hiante; cardo dentibus 2 in utraque valva vel in unica.

Petricola lithophaga Retzius. T. ovata, subirregularis, latere antico gibbo, brevissimo, rotundato, postico quadruplo longiore, compresso, subattenuato, rotundato, plerumque hiante, striis concentricis irregularibus, interdum lamelli-

formibus, appressis et sulcis radiantibus undulatis postice magis elevatis sculpta, sordide alba; ligamentum externum prominens; cardo valvulae dextrae dente unico, bifido, sinistrae 2 parallelis, antico majore bifido. — Long. 16 Mm.

Venus lithophaga Retzius Act. Acad. Taur. V p. 11 F. 1. 2. — Gmelin ed. 13 p. 3295. — Poli Test. Sicil. I T. 7, F. 14, 15. — Philippi Enum. I p. 21 T. 3, F. 6. — Sow. Thes. T. 166, F. 18. 19. — Forbes et Hanley I p. 151 T. 6, F. 9. 10. — Sow. Ill. Ind. T. 1, F. 7. — Weinkauff Mittelm. p. 90. — Hidalgo Esp. T. 74, F. 11.

Mya decussata Montagu Test. brit. Suppl. p. 20 T. 28, F. 1.

Petricola striata Lamarck VI p. 158.

Petricola semilamellata Lamarck VI p. 157. — Delessert Recueil T. 4, F. 10. — Locard Cat. p. 381.

Petricola costellata Lamarck VI p. 158. — Delessert Rec. T. 4, F. 12. — Hanley Rec. Sh. T. 11, F. 46. — Locard Cat. p. 382.

Petricola ruperella Lamarck VI p. 159. — Delessert. Rec. T. 4, F. 14. — Hanley Rec. Sh. T. 11, F. 47. — Locard Cat. p. 382.

Petricola roccellaria Lamarck VI p. 158. — Delessert Rec. T. 4, F. 13. — Hanley Rec. Sh. T. 11, F. 46. — Locard Cat. p. 382.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

2. Genus Venerupis Lamarck.

T. transversa, inaequilateralis, latere postico brevissimo, antico subhiante. Cardo dentibus 2—3 in valva dextra, 3 in sinistra, omnibus parvis approximatis, vix divaricatis; ligamentum externum. — Lam.

1. Venerupis irus Linné. T. ovalis interdum subquadrangula, inaequilatera, postice longior, omnino clausa, sordide alba, antice et ad umbones plerumque fusca, lamellis concentricis postice magis elevatis sculpta, interstitiis radiatim striatis; cardo dentibus 3 minutis parallelis in utraque valva. — Long. 25 Mm.

Donax irus Linné ed. 13 p. 1128. — Chemnitz Conch. Cab. VI T. 26, F. 268. 270. — Poli Test. Sicil. I T. 10, F. 1, T. 19, F. 22. 23. — (V.) Lam. VI p. 163. — Philippi Enum. I p. 21. — Forbes et Hanley I p. 156 T. 7, F. 1—3. — Sow. Thes. T. 64, F. 1. — Sow. Ill. Ind. T. 1, F. 18. — Weinkauff Mittelm. p. 91. — Jeffreys Br. Conch. III p. 86 T. 51, F. 8. — Locard Cat. p. 379.

Tellina cornubiensis Pennant, Cuneus foliatus Da Costa.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum usque ad Britanniam.

2. Venerupis substriata Montagu. T. rotundato-quadrangula, angulis omnibus obtusissimis, rotundatis, valde inaequilatera, antice brevissima, striis radiantibus creberrimis sub lente granulosis concentricisque irregularibus decussata, margine integro; sordide alba; sinus palliaris maximus, subangulatus; cardo in valv. dextra dentibus 2 compressis divergentibus, in sinistra 3, medio majore bifido. — Long. 16 Mm.

Venus substriata Montagu Test. Br. Suppl. p. 48 T. 29, F. 6. — Weinkauff Mittelm. p. 93. — Locard Cat. p. 380. — Forbes et Hanley I p. 159. — Sow. Thes. II T. 150, F. 116, 117.
Venerupis decussata Philippi Enum. I p. 22 T. 3, F. 5. — Desh. Expl. Algérie p. 66 T. 10, F. 13.
Venus candida Scacchi Cat. p. 7.

Hab. mare mediterraneum.

3. Venerupis Lajonkairi Payraudeau. T. orbicularis, subaequilatera, gibba, alba, concentrice sulcata; umbonibus tumidis, natibus approximatis uncinatis; ano subcordato. — Long. 22 Mm.

Venerupis Lajonkairi Payraudeau Corse p. 36 T. 10, F, 11, 12. — Desh. Lam. VI p. 164. — Weinkauff Mittelm. p. 93. — Sow. Thes. II p. 695 T. 50, F. 120. — Locard Cat. p. 380. — (Lucinopsis) Chenu Man. II F. 303.
Tellina lupinoides Nyst Coq. foss. Belg. p. 111 T. 5, F. 4.

Hab. mare mediterraneum.

?4. Venerupis nucleus Lamarck. T. ovata, extremitatibus obtusa, ad umbones laevigata; striis concentricis, latere antico lamelloso. Cardo dentibus 3 in una, 2 in altera valva. — Long. 12 Mm. Lam.

Venerupis nucleus Lamarck VI p. 162 — Delessert Rec. T. 5, F. 1. — Locard Cat. p. 380.

Hab. litora atlantica Galliae.

b. Integripalliata.

15. Familia Cyprinidae.

Genus Cyprina Lamarck.

T. solida, ventricosa, concentrice striata, umbonibus antice spiraliter involutis; lunula obsoleta; cardo validus dentibus 3, lateralibus valvae sinistrae distinctis; ligamento externo magno. Sars.

Cyprina islandica Linné. T. magna, tumida, ovato-orbicularis, inaequilatera, ponderosa, crassa, epidermide crassa castanea, in adultis nigra obtecta; extr. antica breviore, postica subproducta, truncata, margine dorsali antico concavo; umbones magni, tumidi, antrorsum curvati; lunula indistincta; ligamentum magnum, prominulum. — Long. 100 Mm. superans.

Venus islandica Linné ed. 12 p. 1131. — (C.) Lam. VI p. 290. — Forbes et Hanley I p. 441 T. 29. — Sow. Ill. Ind. T. 5, F. 1. — Jeffreys Br. Conch. II p. 304 T. 36, F. 2. — Locard Cat. p. 442. — Mart. Ch. II Venus T. 5, F. 1, 2. — Sow. Thes. I T. 168 F. 1–3. — Gould et Binney p. 129 F. 443.

Cyprina vulgaris Sowerby Gen. T. 38, F. 11. — Brown Conch. Ill. T. 31, F. 1.

Pectunculus maximus Lister, P. crassus da Costa, Venus mercenaria Penn. nec L., Venus bucardium Born, Cyprina arctica Bowditch.

Hab. oceanum atlanticum borealem.

16. Familia Cardiidae.

1. Genus Aphrodite Lea.

T. magna, subtriquetra, postice vix hians, tenuiuscula, laevis vel obsolete radiata, umbonibus medianis, prominulis; dentibus cardinalibus obsoletis.

Aphrodite groenlandica Chemnitz. T. modice convexa, subcordata, tenuiuscula, fere aequilatera, postice oblique subtruncata, margine ventrali aequaliter rotundato, dorsali utrinque declivi, laeviuscula, antice et postice tantum leviter radiatim striata, albido-flavescens, in junioribus rubro flammulata; umbones tumidi, fere mediani, ligamentum prominulum; cardo debilis, dentibus subobsoletis. — Long. ad 70, alt. 50—55 Mm.

Cardium groenlandium Chemnitz Conch. Cab. VI T. 19, F. 198. — Lam. VI p. 407. — de Kay New York p. 206 T. 23, F. 250. — Reeve sp. 53. — Middend. Mal. ross. III T. 16, F. 6—9. — (Serripes) Chenu Man. F. 496—493. — Gould et Binney p. 144, F. 454. — Sars Norv. p. 49 T. 5, F. 3. — Forbes et Hanley II p. 39. — Leche Vega p. 443.

Cardium edentulum Montagu Test. brit. Suppl. p. 29. — Sow. Genera F. 2.

Mactra radiata Donovan Br. Sh. V T. 161.

Aphrodite columba Lea Trans. Am. Philos. Soc. (N. S.) V pl. 18 F. 54.

Hab. oceanum arcticum.

2. Genus Cardium Linné.

T. tumida, cordata, radiatim costata, saepe spinosa vel echinata, umbonibus contiguis, incurvatis; cardo dentibus primariis 2 approximatis, lateralibusque plerumque distinctis; ligamentum externum, prominulum.

1. Cardium hians Brocchi. T. cordato-globosa, subaequilatera, solidula, postice latissime hians, recte truncata, ad marginem dentibus distantibus crassis munita, costis radiantibus 19—23 latis carinatis sculpta, posticis 5—6 depressis, latioribus, oblique erectis, anticis sensim multo tenuioribus et valde distantibus squamiferis, squamis erectis, infra concavis, cochleariformibus, in medio valvarum obsoletis, postice in spinas elongatas retroversas mutatis, interstitiis concavis, latis, costa longitudinali depressa ultra medium evanescente divisis; albida, plus minusve rufa vel badia, squamis spinisque pallidis. Umbones inflati, valde prominentes, fere mediani; area in tota longit. ringens; ligamentum valde prominulum. — Long. ad 100, alt. 90, crass. 80 Mm. Roemer.

Cardium hians Brocchi Conch. foss. II p. 508 T. 13, F. 6. — Reeve Conch. ic. sp. 27. — Desh. Expl. Alg. T. 95, 96. — Weinkauff Mittelm. p. 129. — M. Ch. II T. 8, F. 1.

Cardium indicum Lam. VI p. 390. — Sow. Conch. Ill. F. 46.

Cardium Darwini Mayer J. C. XIV p. 69.

Hab. inter Siciliam et Algeriam.

2. Cardium erinaceum Lamarck. T. magna solida, rotundato-cordata, oblonga, subaequilatera, antice breviter et oblique rotundata, postice fere recte truncata, levissime hians, pallide lutescenti-albida, interdum fuscescens, costis ad 33—35 latiusculis utrinque angulatis, quam interstitia transverse striata multo latioribus linea impressa divisis, anterioribus dense papilliferis, posterioribus aculeatis sculpta; umbones leviter retrorsum curvati, vividius colorati. — Diam. ad 90 Mm.

Cardium erinaceum Lamarck ed. 1 vol. VI 1 p. 8. — Philippi Enum. I p. 50. — Reeve Conch. ic. sp. 53. — Weinkauff Mittelm. p. 132. — Locard Cat. p. 447.

Cardium echinatum Poli Test. Sicil. T. 17, F. 4. 5, nec L.

Hab. mare mediterraneum.

3. Cardium aculeatum Linné. T. subcordata, postice oblique truncata, solidula, postice anguste hians, costis 20—23 plane-convexis, linea exaratis sculpta, costis anticis angustis, papilliferis, reliquis aculeatis, posticis fere obsoletis, spinis longioribus munitis, interstitiis subplanis, angustioribus, transversim striatis; lutescenti-alba, rufescenti profuse tincta. — Long. ad 80 Mm.

Cardium aculeatum Linné ed. 12 p. 1122. — Chemnitz Conch. Cab. VI T. 15, F. 155–157. — Poli Test. Sicil. T. 17, F. 1–3. — Lam. VI p. 397. — Reeve Conch. ic. sp. 17. — Forbes et Hanley II p. 5 T. 33, F. 1. — Sow. Ill. Ind. T. 5, F. 9. — Jeffreys Br. Conch. II p. 268 T. 34, F. 1. – Weinkauff Mittelm. p. 132. — Hidalgo Esp. T. 39, F. 1 — Locard Cat. p. 447.

Hab. e Mediterraneo usque ad Norvegiam meridionalem.

4. Cardium echinatum Linné. T. tumida, rotundato-cordata, parum inaequilatera, solidula, lutescenti-albida, saepe fusco vel ferrugineo tincta, costis circiter 20 crassis elevatis, aculeatis, aculeis postice flexis fortibus, sculpta; umbones tumidi, paulo ante medium siti; margo anterior et inferior aequaliter arcuati, posterior inferne oblique productus vix hians. — Long. 50 Mm.

Cardium echinatum Linné ed. 12 p. 1122. — Müller Zool. Dan. T. 13. — Lam. VI p. 396. — Sow. Conchol. Ill. F. 28. — Reeve Conch. ic. sp. 34. — Forbes et Hanley II p. 7 T. 33, F. 2. — Sow. Ill. Ind. T. 5, F. 11. – Jeffreys Br. Conch. II p. 270 T. 34, F. 2. — M. Ch. II T. 2, F. 6, T. 8, F. 3. — Hidalgo Esp. T. 37, F. 1. — Sars Norv. p. 46.

Inv. = C. ciliare autor. ex parte.

Hab. Oceanum atlanticum.

5. Cardium mucronatum Poli. T. rotundata, cordata, tumida, subaequilatera, parum obliqua; costis 19—20 convexis, linea papillifera exaratis, papillis subtubulosis, anticis cochleariformibus. — Simillima C. echinato, differt forma minus obliqua et papillis. — Long. ad 50 Mm.

Cardium mucronatum Poli Test. Sicil. I p. 59 T. 17, F. 7, 8. — Scacchi Cat. p. 8. — Hidalgo Esp. T. 37, F. 2. — (Acanthocard.) Monteros. Nomencl. p. 18. — Locard Cat. p. 448.

Hab. mare mediterraneum.

6. Cardium Deshayesii Payraudeau. T. rotundato-cordata, solida, subaequilatera, flavicans, plerumque unicolor, costis 22–23 parum convexis, linea elevata papillifera exaratis sculpta; papillis recurvatis, basi angustis, dein transverse dilatatis, versus apices reflexis, supra concavis, posticalibus subaequalibus, paullo brevioribus; umbones vix ante medium siti. — Long. 36—40 Mm.

Cardium Deshayesii Payraudeau Corse p. 56 T. 1, F. 33 — Philippi Enum I p. 49. — Sow. Ill. Conch. F. 70. — Hidalgo Esp. T. 37, F. 1. — Locard Cat p. 449.

Cardium echinatum var. autor.

Hab. mare mediterraneum.

7. Cardium tuberculatum Linné. T. subcordato-globosa, tumida, solida, varie coloris, sed plerumque fasciis vividis ornata, costis 20—23 elevatis, convexis, quam interstitia concava vix angustioribus, antice expansis, postice tenuioribus, linea longit. interdum obsoleta leviter fissis, ad latera et basin versus nodosis aut turbate subspinosis, nodis antice majoribus, interdum in tota superficie deficientibus. — Diam. 50—60 Mm.

Cardium tuberculatum Linné ed. 12 p. 1122. — Chemnitz Conch. Cab. VI T. 17, F. 173. — Lam. VI p. 397. — Jeffreys Br. Conch. II p. 273 T. 34, F. 3. — Weinkauff Mittelm. p. 136. — Hidalgo T. 38, F. 1–5. — Locard Cat. p. 449.

Cardium rusticum Linné ed. 12 p. 1124. — Forbes et Hanley II p. 11 T. 31, F. 3. 4. — Sow. Ill. Ind. T. 5, F. 10. — Reeve Conch. ic. sp. 16. — Nec Lam.

Cardium tuberculare Sow. Gener. fig. 3.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum usque ad Britanniam meridionalem.

8. Cardium paucicostatum Sowerby. T. cordata, parum tumida, vix inaequilatera, postice subtruncata, vix levissime hians, costis 15—20 acutangulis, linea elevata subcarinatis et papillis minoribus antice latioribus, postice acutis, armatis, interstitiis planis fere aequalibus transversim striatis; umbones submediani, margine dorsali posteriore valde declivi; albida, ferrugineo tincta et subfasciata. — Long. ad 50 Mm.

Cardium ciliatum auctor. plur., nec L.

Cardium paucicostatum Sowerby Ill. Ind. T. 1, F. 20. — Reeve Conch. ic. sp. 18. — Hidalgo Esp. T. 37, F. 4. — Locard Cat. p. 449.

Hab. e mediterraneo usque ad Britanniam.

9. Cardium edule Linné. T. mediocris, tumida, oblique cordata, subangulata, antice obtuse rotundata, postice producta et oblique truncata, margine ventrali leviter arcuato, dorsali utrinque declivi, albida, costis ad 26 planulatis laevibus aut squamulis minutis asperis sculpta, epidermide fuscescente decidua induta. — Diam. ad 45 Mm.

Cardium edule Linné ed. 12 p. 1124. — Lam. VI p. 405. — Forbes et Hanley II p. 15 T. 32, F. 1—4. — Sow. Ill. Ind. T. 5, F. 12. — Jeffreys Br. Conch. II p. 286 T. 35, F. 5. — Weinkauff Mittelm. p. 144. — Hidalgo Esp. T. 39, F. 5. — Sars Norv. p. 45. — Locard Cat. p. 450.

Cardium vulgare de Costa Br. Conch. p. 150 T. 11, F. 1.

Cardium pectinatum Lam. VI p. 405.

Var. inaequilatera, major:

Cardium rusticum Chemnitz Conch. Cab. VI T. 19, F. 197. — Poli Test. Sicil T. 17, F. 12, 13.

Cardium Lamarckii Reeve Conch. icon. sp. 93.

Var. = C. crenulatum Lam. VI p. 407.

Var. = C. obtritum Locard Cat. p. 451. — (Hidalgo Esp. T. 39, F. 4).

C. tenue Brown, C. Eichwaldi Reeve, C. balticum Reeve, C. clodi-

ense Brocchi, C. crassum Bronn, C. edulinum Sow., C. rhomboides Lam., C. incertum Bronn huc referenda.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

16. Cardium nodosum Turton. T. parva, convexa, obtuse subtriangularis, antice rotundata, postice indistincte subtruncata et parum expansa, margine ventrali leviter arcuato, dorsali utrinque fere aequaliter declivi, costis 25—26 latis in medio complanatis, ad latera convexis, minutissime impresso-punctatis, posticis vix latioribus; umbones fere mediani, parvi sed prominuli. — Long. 11 Mm.

Cardium nodosum Turton Dith. Brit. p. 186 T. 13, F. 8. — Reeve Conch. ic. sp. 128. — Forbes et Hanley II p. 22 T. 32, F. 7. — Jeffreys Br. Conch II p. 283 T. 35, F. 4. — Sars Norv. p. 47. — M. Ch. II T. 9, F. 6—8. — Weinkauff Bull. mal. it. 1870 p. 22.

Cardium roseum Lamarck VI p. 408. — Weinkauff Mittelm. p. 139. — Locard Cat. p. 453.

Cardium scabrum Philippi Enum. II p. 38 T. 14, F. 16.

Cardium punctatum Requien Corse p. 98, vix Phil.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

11. Cardium papillosum Poli. T. parva, suborbicularis, convexa, paullulum obliqua, subinaequilatera, postice paullo major, costis 24 planiusculis subaequalibus, papillis brevibus obtusis granulosis echinatis sculpta, lactea, postice rosea aut rufa, intus lactea maculis rubentibus; interstitia angusta, impresse punctata. — Long. 13, alt. 11—12 Mm.

Cardium papillosum Poli Test. Sicil. T. 16, F. 2—4. — Philippi Enum. I p. 51. — Reeve Conch. icon. F. 111. — Sow. Ill. Ind. T. 5, F. 5. — Jeffreys Br. Conch. II p. 275 T. 35, F. 1. — Weinkauff Mittelm. p. 138. — Hidalgo Esp. T. 40a, F. 1. — Locard Cat. p. 452. — Monteros. En. e Sin. p. 10.

Cardium planatum Renier Tav. alfab.

Cardium scobinatum Lam. VI p. 408.

Cardium Polii Payraudeau Corse p. 57.

Cardium punctatum Brocchi Conch. foss. II p. 666 T. 16, F. 11.

C. trigonum Sism., Forbesi Michelotti, trigonellum d'Orb., hispidum Eichw., nodulosum Wood fide Weinkauff.

Hab. e mediterraneo usque ad Britanniam.

12. Cardium exiguum Gmelin. T. parva, costis 23—26 valde depressis, latis, ad latera elevatioribus, anticis, rarius quoque posticis tuberculis parvis parum elevatis subrotundatis, interdum cylindricis, interstitiis subexcavatis, angustis, transverse striatis vel sulcatis. — Long. 16 Mm.

Cardium exiguum Gmelin ed 13 p. 3255. — Philippi Enum. I p. 51. — Reeve Conch. icon. sp. 121. — Jeffreys Br. Conch. II p. 278 T. 35, F. 2. — Weinkauff Mittelm. p. 141. — Mart. Ch. II T. 9, F. 9. 10. — Hidalgo Esp. T. 40a, F. 2—4. — Locard Cat. p. 452.

Cardium pygmaeum Donovan Br. Sh. I T. 32, F. 3. — Forbes et Hanley II p. 29 T. 32, F. 3. — Sow. Ill. Ind. T. 5, F. 4.

Cardium parasiticum Costa Corr. zool. p. 62.

Cardium subangulatum Scacchi Cat. p. 8.

Cardium siculum Sow. Conch. Ill. F. 31.
Cardium stellatum Reeve Conch. icon. sp. 109.
Cardium parvum Philippi En. II p. 39 T. 14, F. 17 (foss.).
Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam.

13. Cardium minimum Philippi. T. minuta, subrotundo-ovata, obliqua, costis 30—32 planissimis, linea angustissima parum profunda divisis et hinc inde squamulis asperis, quae in latere postico saepe in rugas transversas regulares mutantur. — Long. 6 Nm. Phil.

Cardium minimum Philippi Enum. I p. 51. II p. 38 T. 14, F. 18. — Forbes Rep. p. 144. — Weinkauff Mittelm. p. 143. — Monterosato En. e Sin. p. 10.
? Cardium punctatum Brocchi Conch. foss. p. 666 T. 16, F. 11.
Hab. mare mediterraneum.

14. Cardium suecicum Lovén. T. sat convexa, oblique rotundato-ovata, antice breviter arcuata, postice paulo expansa et subtruncata, margine ventrali cum antico arcum aequum formante, dorsali antico quam postico magis declivi, umbonibus parvis ante medium sitis. Valvulae tenues, albae, semipellucidae, costis circiter 30 angustis subplanulatis, squamulis minutis ubique scabris. — Long. 9 Mm. Sars.

Cardium suecicum Lovén Index p. 36. — Forbes et Hanley II p. 27 T. 33, F. 6. — Sowerby Ill. Ind. T. 5, F. 8.
Cardium suedense Reeve Conch. icon. sp. 132.
Cardium Lovéni Thompson Ann. Nat. H. XV p. 317 T. 19, F. 7.
Cardium minimum Jeffreys Br. Conch. II p. 292 T. 35, F. 6, nec Phil. — Sars Norv. p. 48.
Hab. oceanum arcticum et atlanticum.

15. Cardium fasciatum Montagu. T. modice convexa, oblique subcordata, antice obtuse rotundata, postice inferne producta, margine ventrali aequaliter arcuato, dorsali brevi utrinque paulo declivi, umbonibus parvis ante medium sitis; valvulae subtenues, albae, fasciis plerumque concentricis interruptis fuscis postice magis distinctis ornatae, costis circiter 26 planulatis postice altioribus, medio omnino laevibus, extremitates versus squamulis minutis instructis. — Long. 16 Mm. Sars.

Cardium fasciatum Montagu Test. Brit. Suppl. p. 30 T. 27, F. 6. — Reeve Conch. icon. sp 118. — Forbes et Hanley II p. 25 T. 32, F. 5. — Sow. Ill. Ind. T. 5, F. 7. — Jeffreys Br. Conch. II p. 282 T. 35, F. 3. — Weinkauff Mittelm. p. 143. — Sars Norv. p. 48. — Locard Cat. p. 453.
Cardium ovale Sow. Conch. Ill. Nr. 24. — Reeve Conch. icon. sp. 119.
Cardium rubrum Reeve Conch. icon. sp. 124.
Cardium elongatum Turton Dith. brit. T. 13, F. 9.
Cardium zonatum Leach Synopsis p. 319.
Hab. oceanum atlanticum.

16. Cardium transversale Deshayes. T. minima, ovato-transversa, valde inaequilateralis, convexiuscula, radiatim costata, costis 23, antice et in medio angustis, planiusculis, simplicibus, argutissime concentrice striatis, posticis multo majori-

bus, convexis, ultimis superioribus 3 squamulis erectis armatis; latere antico albo, postico castaneo, costis albo-subarticulatis; colore intus repetito. — Long. ? Desh.

Cardium transversale Deshayes Pr. Z. S. 1854 p. 333. — Smith Challenger p. 162 T. 8, F. 3.

Hab. mare lusitanicum, insulas Alboranenses et atlanticas.

17. Cardium islandicum Linné. T. modice convexa, rotundato-cordata, fere aequilatera, postice parum expansa, marginibus aequaliter arcuatis, umbonibus sat magnis incurvatis, fere medianis; lunula sat impressa, ligamento parum prominente; valvulae tenues, costis 33 triangularibus acutis, epidermide distincta lutea in acie costarum laciniata vel pila densa formante. Long. et alt. ad 50 Mm.

Cardium islandicum Linné ed. 12 p. 1124. — Chemnitz Conch. Cab. VI p. 200 T. 19, F. 195. — Middendorff Mal. Ross. III p. 38. — Gould et Binney p. 139 F. 450

Cardium ciliatum Fabricius Fauna Groenl. p. 410. — Sars Norv. p. 46 T. 5, F. 4. — Leche Vega p. 443.

Cardium arcticum Sowerby Conchol. Ill. F. 26.

Cardium pubescens Couthouy Bost. Journ. N. H. II p. 60 T. 3, F. 6 (juv.).

Hab. mare arcticum, circumpolaris.

18. Cardium elegantulum Beck. T. sat convexa, oblique rotundato-ovata, antice obtuse arcuata, postice paulo expansa et rotundato-truncata, margine ventrali parum arcuato, dorsali antico sat declivi, postico fere horizontali umbonibus parvis, ante medium sitis, lunula distincte impressa, ligamento angusto et parum prominulo. Valvulae solidulae, cinereo-albidae, costis circiter 22 rotundatis sat elevatis, squamulis fornicatis dense transversaliter plicatis. — Long. ad 14 Mm.

Cardium elegantulum Beck in Mörch Prodr. Faun. Groenl. p. 20. — Gould et Binney p. 141 F. 451. — Sars Norv. 47 T. 5, F. 5.

Hab. Oceanum arcticum.

19. Cardium norvegicum Spengler. T. elongato-ovata, ambitu triangulari, convexiuscula, margines versus cuneiformi-compressa, postice levissime hians, solida, costellis planiusculis 40—42 interstitia aequantibus, latera versus obsolescentibus sculpta, sub epidermide fibrosa lutescenti-fusca albida, umbones versus praecipue in junioribus rufo-fusco pulcherrime striata et maculata; umbones parvi, subcontigui, leviter antrorsum curvati; ligamentum elongatum, inter umbones productum; margo integer prope cardinem tantum crenulatus; cardo valv. dextrae dentibus primariis 2, et lateralibus antico forti triangulari, postico minore; valv. sinistrae cardinalibus 2, lateralibus antice 2 inaequalibus, postice 1. — Diam. ad 60 Mm.

Cardium norvegicum Spengler Skr. Nat. selsk. I p. 42. — Lovén Ind. p. 35. — Forbes et Hanley II p. 35 T. 31, F. 1. 2. — Sow. Ill. Ind. T. 5, F. 13. — Weinkauff Mittelm. p. 147. — Jeffreys

Br. Conch. II p. 296 T. 35, F. 7. — Hidalgo Esp. T. 40, F. 1. 2. — Locard Cat. p. 454.
Cardium laevigatum Pennant Br. Zool. IV p. 91 T. 51, F. 40 nec L. — Philippi Enum. I p. 50.
Cardium serratum Lam. VI p. 401 nec L.
Cardium oblongum Brown Ill. Conch. T. 35, F. 6, nec Gmel. — Reeve sp. 71.
Cardium vitellinum Reeve Conch. icon. sp. 37.
Cardium Pennanti Reeve Conch. icon. sp. 48.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam mediam.

20. Cardium oblongum Chemnitz. T. oblonga, inaequilatera, postice longior, obliqua, turgida, solidula, epidermide flavo-virente induta, sulcis fere 20 parum profundis, sed quam in praecedente multo distinctioribus, antice evanescentibus sculpta, postice plana, laevis; cardo sicut in C. norvegico. — Diam. 48, alt. 56 Mm.

Cardium oblongum Chemnitz Conch. Cab. VI T. 19, F. 190. — Desh. Lam. VI p. 401 note. — Weinkauff Mittelm. p. 149. — Hidalgo Esp. T. 40, F. 1, 2. — Locard Cat. p. 455.
Cardium flavum Born Test. Vind. p. 47 T. 3, F. 8, nec L. — Poli Test Sicil. p. 63 T. 17, F. 9.
Cardium sulcatum Lamarck VI p. 401. — Philippi Enum. I p. 50. — Reeve Conch. icon. sp. 79. — Blainville Faune fr. T. 8, F. 8.
? Cardium crassum Gmelin ed. 13 p. 3254.

Hab. mare mediterraneum.

3. Genus Isocardia Lamarck.

(Bucardium Mühlf.).

T. aequivalvis, cordata, ventricosa, umbonibus distantibus spiraliter involutis; dentes cardinales 2 lamellares intrantes, alter margini parallelus, alter curvatus; dens lateralis 1 posticus; ligamentum externum, antice bifurcatum.

Isocardia cor Linné. T. cordata, subglobosa, solida, haud nitens, subtiliter concentrice striata, sub epidermide castanea subtilissime ciliosa lutescenti-alba, in junioribus rufofusco variegata; margo anterior cum dorsali prominente angulum formans, posterior oblique truncatus; umbones excentrici, recurvi, spiraliter intorti; lunula late excavata, haud definita; area nulla; margo integer. — Diam. ad 100 Mm.

Chama cor Linné ed. 13 p. 1137. — Chemnitz Conch. Cab. VII T. 48, F. 483. — (Is.) Poli Test. Sicil. II T. 23, F. 1—3. — Lam. VI p. 445. — Philippi Enum. I p. 56. — Reeve Conch. icon. sp. 3. — Forbes et Hanley I p. 472 T. 34, F. 2. — Sow. Ill. Ind. T. 5, F. 3. — Weinkauff Mittelm. p. 128. — Jeffreys Br. Conch. II p. 298 T. 36, F. 1. — Lovén Ind. p. 36. — Hidalgo Esp. T. 49, F. 1. 2. — Locard Cat. p. 446.
Bucardia communis Schumacher Essai p. 143 T. 13, F. 2.
Var. = Isocardia hibernica Reeve Conch. icon. sp. 4.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam mediam.

17. Familia Lucinidae.

1. Genus Lucina Lamarck.

T. orbicularis, concentrice plicata, epidermide tenui obtecta; ligamentum externum; cardo dentibus in utraque valva vel 2 primariis divergentibus vel 1 et lateralibus 2.

1. Lucina borealis Linné. T. suborbicularis, convexiuscula, solidula, concentrice lamelloso-striata, sub epidermide fuscescente alba, antice oblique rotundata et superne leviter curvata, postice subtruncata, margine ventrali aequaliter arcuato, dorsali antice incurvato, postice recto, declivi; umbones prominuli, parum ante medium siti; lunula distincta, area ligamentalis impressa. — Diam. 32 Mm.

Venus borealis Linné ed. 12 p. 1134 — (L.) Forbes et Hanley II p. 46 T. 35, F. 5. — Sow. Ill. Ind. T. 5 F. 16. — Jeffreys Br. Conch. II p. 442 T. 32, F. 7. — Weinkauff Mittelm. p. 162. — Hidalgo Esp. T. 74, F. 7. — Locard Cat. p. 461 — Reeve Conch. ic. sp. 13. 14.

Venus spuria Gmelin ed. 13 p. 3284 — Desh. Lam VI p. 225.

Tellina radula Montagu Test. brit. p. 68 — Desh. Lam. VI p. 225. — de Kay New York T. 26, F. 274.

Venus circinata Brocchi Conch foss. II p. 552 T. 14, F. 6, nec L.

Lucina antiquata Sow., Venus affinis Eichw., Lucina contracta Conr., L. flandrica Nyst. species fossiles teste Weinkauff huc referendae.

Hab. ex Oceano arctico usque in Mediterraneum.

2. Lucina spinifera Montagu. T. ovata, transversa, valde compressa, aequilatera, utrinque rotundata, lineis concentricis elevatis sculpta, carneo-albida, ad apices rubens, intus crocea; lunula impressa, lanceolata; area utrinque squamis brevibus spinosis cincta; dens cardinalis in valvula dextra 1, in sinistra 2 minimi; laterales utrinque remoti; impressio muscularis antica oblonga, paullo incurva, postica subovata. — Diam. 16, alt. 14 Mm.

Venus spinifera Montagu Test. Br. p. 577 T. 17, F 1. — (L.) Philippi Enum. II p. 25. — Reeve Conch. icon. sp. 39. — Forbes et Hanley II p. 49 T. 35, F. 1 — Weinkauff Mittelm. p. 164. — Jeffreys Br. Conch. II p. 240 T. 32, F. 6. — Sow Ill. Ind. T. 5, F. 18. — Hidalgo Esp. T. 74, F. 3.

Lucina hiatelloides Philippi Enum. I p. 32

Astarte ornata Goldfuss Petref. germ. II p 195 T. 135, F. 9 fide Weinkauff.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam mediam.

3. Lucina reticulata Poli. T. suborbicularis, obliqua, inaequilatera, postice brevissima, compressa, costellis radiantibus numerosissimis rotundatis, saepe dichotomis, striisque concentricis granulato-decussata, alba vel flavescens, intus albida vel sul-

furea; cardo in utraque valva dentibus cardinalibus 2, postico in dextra, antico in sinistra majore, subbifido, atque lateralibus 2 compressis acutis instructus. — Diam. et alt. 13 Mm.

Tellina reticulata Poli Test. Sicil. I T. 20, F. 14. — (L.) Weinkauff Mittelm p. 160. — Hidalgo Esp. T. 74. F. 2. — Locard Cat. p. 464. — (Jagonia) Monteros. Nomencl. p. 18. — (Loripes) Risso Eur. merid. IV p. 342.

Lucina pecten Lam. VI p. 288. — Philippi Enum. I p. 31 T. 3, F. 14. — Desh. Expl. Algérie T. 81, F. 1—3. — Reeve Conch. icon. sp. 38.

Lucina squamosa Deshayes Exp. Morée p. 95 (foss.).

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

4. Lucina fragilis Philippi. T. suborbicularis, gibbosa, fragillima, tenuissima, hyalina, sordide albida vel lutescens, interdum ad apices rubescens, apicibus recurvatis, subuncinatis; lunula impressa, ovata; testa ante eam prominens, subangulata; cardo edentulus; fossa pro ligamento obliqua, longitudinalis, interna, valde superficialis. — Diam. 9, alt. 10 Mm.

?Tellina lactea Linné ed. 12 p. 1119. — Chemnitz Conch. Cab. VI T. 13, F. 128. — Schroeter Einl. p. 659. — Weinkauff Mittelm. p. 165.

Tellina gibbosa Costa Cat. p. 21, nec Gmelin.

Lucina fragilis Philippi Enum. I p. 35. — Locard Cat. p. 463. — (Loripinus) Monteros Nomencl. p. 17.

Lucina bullata Reeve Conch. icon. sp. 35.

Hab. Mare mediterraneum.

5. Lucina leucoma Turton. T. lentiformis, orbicularis, compressiuscula, solida, vix pellucens, aequilatera, laeviuscula, concentrice tenuissime et irregulariter striata, lactea, ad apices et intus saepe flavescens, rosea vel crocea; apices parvi uncinati; lunula parva, distincta, impressa, lanceolata; cardo in valv. dextra denticulo; conico, in sinistra 2; ligamentum internum. — Long. 22 alt. 21 Mm.

Lucina leucoma Turton Dith. brit. p. 113 T. 7, F. 8. — Forbes et Hanley II p. 57 T. 35, F. 2. — Sow. Ill. Ind. T. 5, F. 7. — Weinkauff Mittelm. p. 166. — Reeve Conch. icon. sp. 41. — Hidalgo Esp. T. 74, F. 5. — Locard Cat. p. 462.

Tellina lactea Poli Test. Sicil. I T. 15, F. 28. 29, nec L. — Lam. VI p. 228 — Philippi Enum. I p. 33. — (Loripes) Jeffreys Br. Conch. II p. 233 T. 32, F. 4.

Amphidesma lucinalis Lam. VI p. 127.

Lucina amphidesmoides Deshayes Enc. meth. II p. 375.

Var. = Lucina Desmarestii Payraudeau Corse p. 44 T. 1, F. 20.

Hab. e mediterraneo usque ad Britanniam meridionalem.

6. Lucina divaricata Linné. T. minuta, suborbicularis, inaequilatera, latere postico breviore, alba, striis obliquis medio divaricatis sculpta, margo dorsalis anticus sub apice sinuatus et lunulam parvam oblongam formans; area nulla; cardo valv. dextrae dente cardinali 1, in sinistra 2, lateralibus in utraque valva 2. — Diam. 8, alt. 7 Mm.

Tellina divaricata Linné ed. 13 p. 1120, nec Lam — (L) Forbes et Hanley II p. 52 T. 35, F. 3. — (Loripes) Jeffreys Br. Conch. II p. 235 T. 32, F. 5. — Weinkauff Mittelm. p 169. — Sow. Ill. Ind. T. 5, F. 14. — Hidalgo Esp T. 74, F. 6.
Lucina commutata Philippi Enum. I p. 32 T. 3, F 15. — Locard Cat. p. 463. — Monteros. Nomencl. p. 18 (Lucinella).
Cardium discors Montagu Test. brit. p. 85.
Cardium arcuatum Wood Gen. p. 213 nec Montag — (L.) Reeve Conch. icon. sp 61.

Hab. e mediterraneo usque ad Britanniam meridionalem.

7. Lucina transversa Bronn. T. convexiuscula, transversa, aequilatera, angulato-rotundata, antice angulosa, producta, albida, nitida, apicibus acutis, protuberantibus, incurvis, lunulam profundissimam involventibus; cardo edentulus, ligamentum in fossa profunda margini parallela insertum. — Diam. 13, alt. 12 Mm.

Lucina transversa Bronn Ital. Tert p. 603. — Philippi Enum. I p. 35. — Forbes Rep. p. 143. — Weinkauff Mittelm. p. 168. — Locard Cat. p. 464. — (Loripes) Monteros. Enum. p. 9.
Lucina irregularis Andrz., gibbosula Bast. nec Lam, subtransversa et subgibbosula d'Orb., Diplodonta laevis Eichw. fide Weinkauff.

Hab. in mediterraneo, perrara.

2. Genus Diplodonta Bronn.

T. aequivalvis, regularis, inaequilatera, clausa; ligamentum externum; dentes cardinales utrinque 2, subaequales, regulares, regulariter positi, valvae dextrae posterior, sinistrae anterior bifidus; laterales nulli; impressiones musculares 2 magnae, palliaris simplex. — Bronn.

1. Diplodonta rotundata Montagu. T. suborbiculata, gibbosa, inaequilatera, postice multo latior et longior, apicibus obtusis, lunula nulla, area lanceolata; alba, lineis concentricis irregularibus et (sub lente) radiantibus quoque sculpta; ligamentum breve, semicylindricum, fuscum, externum. — Long. 28, alt. 20 Mm.

Tellina rotundata Montagu Test. brit. p. 71 T. 2, F. 3. — (Dipl.) Forbes et Hanley II p. 66 T. 35, F. 6. — Philippi Enum. II p. 24. — Sow. Ill. Ind T. 5, F. 19. — Weinkauff Mittelm. p. 159. — Jeffreys Br. Conch. II p. 254 T. 33, F. 4. — Hidalgo Esp. T. 74, F. 1. — Locard Cat. p. 460.
Diplodonta rotundata Philippi Enum. I p. 31 T. 4, F. 7.
Glauconome Montaguana Leach Synopsis p. 213.

Hab. e mediterraneo usque ad Britanniam.

2. Diplodonta apicalis Philippi. T. minuta, oblonga, oblique trigonula, angulo ab apicibus formato inaequilatero, latere postico breviore, obtusissimo; laevissima, vix concentrice striata, alba, subpellucida sed satis solidula; umbones acuti, prominentes; lunula areaque nullae; cardo in utraque valva dentibus 2 divaricatis, antico sinistrae magno, profunde

biplicato; impressio muscularis postica semiovata, versus cardinem in angulum producta; antica reniformi-oblonga. - Diam. 4, alt. $4^1/_2$ Mm. Phil.

Diplodonta apicalis Philippi Enum. I p. 31 T. 4, F. 6. — Weinkauff Mittelm. p. 158 (trigonula juv.). — Locard Cat. p. 460.

Hab. mare mediterraneum.

3. Diplodonta lupinus Brocchi. T. parva, suborbiculata, gibbosa, subaequilatera, latere postico vix longiore et latiore; alt. maxima in regione apicum; laevis, tenuissime concentrice striata, alba; apicibus acutiusculis; dentibus validis. — Diam. 11,5, alt. 11 Mm. Phil.

Venus lupinus Brocchi Conch. foss. p. 553 T. 14, F. 8. — (Dipl.) Bronn Ital. Tert. p 485. — Philippi Enum. I p. 31. — Aradas et Benoit Sicil. p. 39.

Hab. ad Siciliam, rarissima.

4. Diplodonta Torelli Jeffreys. T. ovato-rotundata, subobliqua, inaequilatera, modice convexa sed compressa, solidula, opaca, striis concentricis irregularibus interdum confluentibus sculpta, sub epidermide tenui luteo-fusca calcarea; margo dorsalis utrinque declivis, brevis, anticus rotundatus, ventralis leviter convexus, posticus rotundatus, expansus; umbones parvi, leviter antrorsum curvati; lunula parva, triangularis; ligamentum sat elongatum, luteo-fuscum; fovea profunda; cardo dentibus primariis lamelliformibus 2 in utraque valva, quorum 1 bifido, laterali costiformi 1 postico et 1 inconspicuo antico. — Diam. 27, alt. 25 Mm. — Jeffreys angl.

Diplodonta Torelli Jeffreys Ann. Mag. (4) 18 p. 493.

Hab. mare arcticum.

3. Genus Scacchia Philippi.

T. transversa, subovata, aequivalvis, inaequilatera, postice brevior; cardo dentes 1—2 minutos cardinales, dentesque laterales obsoletos plicaeformes ostendit; ligamentum duplex, externum fibrosum, minutum, internum cartilagineum, foveae oblongae insertum; impressiones musculares 2 parvae, subaequales, rotundatae; palliaris simplex non sinuata. Phil.

1. Scacchia elliptica Scacchi. T. ovato-oblonga, inaequilatera, obscure trigona, tenuissima, pellucida, lactea, concentrice striata, latere postico breviore; lunula areaque vix distinguendae, margo ad finem earum paullo prominens. — Diam. 10, alt. 8 Mm. Phil.

Tellina elliptica Scacchi Osserv. zool. II p. 14. — (Sc.) Philippi Enum. II p. 27 T. 14, F. 8. — Weinkauff Mittelm. p. 160. — Locard Cat. p. 461.

Lucina? oblonga Philippi Enum. I p. 34 T. 4, F. 1.

Hab. mare mediterraneum.

2. Scacchia ovata Philippi. T. ovata, obliqua, alba, laevis, striis incrementi tenuissimis vix prominentibus; margo

dorsalis anticus postico longior prope apicem rectus, deinde convexus, sensim in ventralem transiens; dorsalis posticus rectus; ventralis margini dorsali antico parallelus, postice fere rectus; fovea ligamenti interni prominens, valde distincta, margini dorsali postico adnata; ante eam denticuli cardinales 2, quorum anterior sat magnus; laterales utrinque a cardine remoti, margine paralleli, parum prominuli. — Diam. 9,5, alt. 7,5 Mm. Phil.

Scacchia ovata Philippi Enum. II p. 27 T. 14, F. 9. — Weinkauff Mittelm. p. 160. — Locard Cat. p. 461.

Hab. mare mediterraneum.

3. Scacchia phaseolina Monterosato Nuov. Riv. p. 14 = Sc. concava Brugnone — Descriptio nulla. Hab. ad Siciliam.

4. Scacchia tenera Jeffreys. T. ovata, tenuis, convexiuscula, semipellucida, haud nitens, concentrice striata, sub epidermide cutacea albida, marginibus rotundatis, umbonibus parvis, rotundatis, super marginem prominulis; cardo strictiusculus, fovea cartilaginis angusta parva, dente primario in valv. dextra parvo, in sinistra nullo. — Long. 4,5, alt. 3,5 Mm.

Scacchia tenera Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 696 T. 61, F. 2.

Hab. in abyssis oceani atlantici.

4. Genus Woodia Deshayes.

T. rotundata, aequivalvis, aequilatera, clausa, laevis vel excentrice striata, marginibus oblique crenulatis; cardo crassus, in valvula dextra dente cardinali triangulari mediano, medio depresso vel subcanaliculato, in sinistra 2 angustis inaequalibus divergentibus; lateralibus subobsoletis; impressiones musculares parvae, aequales, rotundatae.

Woodia digitaria Linné. T. parva, orbiculari-ovata, obliqua, latere antico productiore, compressa, laeviuscula, striis obliquis distantibus, ad instar apicis digitorum, sculpta, alba, apicibus flavescentibus, rarius roseis; dentes cardinales validi, valvulae sinistrae 2 divaricati, dextrae unus; laterales subnulli. — Long. 6, alt. 5 Mm.

Tellina digitaria Linné ed. 12 p 1120. — (Astarte) Wood Crag II p. 190 T. 17, F. 8. — (W.) Semper J. C. X p 142. — Weinkauff p. 126. — Locard Cat. p 465

Lucina digitalis Lam VI p. 231. — Philippi Enum. I p. 33 T. 3, F. 19 — Delessert Recueil T. 6, F. 10 — Reeve Conch. icon. sp. 65.

Hab. mare mediterraneum.

5. Genus Axinus Sowerby.

(Cryptodon Turt.).

T. rotundato-trigona, laeviuscula, postice plus minusve flexuosa, epidermide nulla, umbonibus prominulis antice procum-

bentibus; cardo edentulus, ad umbones interruptus, ligamento subocculto; linea pallialis integra. Sars.

1. Axinus Sarsii Philippi. T. suborbicularis, mediocriter inflata, tenuis, alba, opaca, concentrice striata, extremitate antica subproducta, obtuse rotundata, postica leviter flexuosa, plicis posticis 2 distinctis sed parum profundis, margine ventrali cum antico arcum aequum formante, dorsali antico leviter incurvato, postico arcuato; umbones prominuli, fere mediani; lunula angusta, haud distincte definita. — Long. ad 20 Mm. Sars.

Lucina Sarsii Philippi Zeitschr. f. Mal. 1845 p. 74. — (Ax.) Sars Norv. p. 60 T. 19, F. 5. — Verrill Trans. Conn. V p. 570.

Hab. ad Norvegiam arcticam.

2. Axinus ferruginosus Forbes. T. minuta, sat convexa, ovato-orbicularis, paulo longior quam altior, antice rotundata, postice inferne sat producta et compressa, subangulata, margine ventrali simul cum antico arcum aequum formante, sub angulo postico tamen leviter sinuato, dorsali antico concavo, postico aequaliter arcuato, umbonibus sat magnis antice procumbentibus, ante medium sitis. Valvulae tenues, albae, plicis posticis indistinctis, in spec. viventibus semper crusta ferruginosa sat crassa tectae. — L. 4 Mm. Sars.

Kellia ferruginosa Forbes Rep Aeg. p. 192. — (Lucina) Forbes et Hanley II p. 60 T. 24, F. 1. — (Clausina) Sow. Ill. Ind. T. 5, F. 20. — Weinkauff Mittelm p. 172. — (Luc.) Reeve Conch. icon. sp. 63. — Jeffreys Br. Conch II p. 251 T. 33, F. 3. — Sars Norv. p. 63 T. 19, F. 10.

Hab. ex Oceano Arctico usque in Mediterraneum.

3. Axinus eumyarius M. Sars. T. minuta, tumidissima, rotundato-trigona, antice obtuse rotundata, postice subangulata, margine ventrali medio subrecto antice et postico abrupte ascendente, dorsali utrinque valde declivi, umbonibus prominulis, medianis. Valvulae tenuissimae, albae, in speciminibus viventibus hyalinae, laevissimae, plicis posticis nullis, impressionibus musculorum adductorum insuetae formae et magnitudinis, sublinearibus umbones versus attenuatis, albis, opacis, per testam translucentibus. — Long. 2,5 Mm. Sars.

Axinus eumyarius M. Sars Bidr. Arct. faun II p. 87 T. 12, F. 7—10. — Sars Moll. Norv. p. 62 T. 19, F. 9. — Locard Cat. p. 467.

Heb. ad Norvegiam arcticam et in abyssis Oceani atlantici.

4. Axinus flexuosus Montagu. T. inflata, rotundato-trigona, tenuis, alba, semipellucida, tenuissime concentrice striata, antice distincte angulata, angulo fere recto, postice leviter flexuoso, costis 2 ex umbone decurrentibus, anteriore distinctiore; margo ventralis valde arcuatus, antice fere verticaliter ascendens, dorsalis utrinque valde declivis, antice subrectus, postice leviter arcuatus; umbones acute producti sat

incurvati, antemediani; lunula profundius excavata, cordata; area ligamentalis angusta, prominula. — Long. ad 8 Mm. Sars.

Tellina flexuosa Montagu Test. brit. p. 72. — (Amphid.) Lam. ed 1 vol. V p. 492. — (Cryptodon) Turton Dith. brit. p. 121 T. 7, F. 9. 10. — (Lucina) Forbes et Hanley II p. 54 T. 35, F 4. — Sow. Ill. Ind. T. 5, F. 15. — (Ax.) Jeffreys Br. Conch. II p. 247 T. 33, F. 1. — Weinkauff Mittelm p. 170. — Locard Cat. p. 466. — Sars Norv. p. 59 T. 19, F. 4.

Lucina sinuata Lamarck VI p. 230.

Ptychina biplicata Philippi Enum. I p. 15 T. 2, F. 4.

Hab. ex oceano arctico usque in Mediterraneum.

5. Axinus planatus Jeffreys. T. triquetra, expansa, subplanata, tenuis, opaca, haud nitens, albida, epidermide vix conspicua, concentrice costulato-striata, costa mediana et sulco parum profundo ex umbone decurrentibus; margo inferior antice sinuatus, postice truncatus; infra umbones prominentes recurvos profunde excavata; lunula semicordata, margine incrassato; linea cardinalis brevis, lamella crassa, dentibus nullis; latus internum nitens, impressionibus indistinctis. — Long. 11, d. 10 Mm.

Axinus planatus Jeffreys Ann. Mag. 1882 p. 29.

Hab. in abyssis maris mediterranei, prof. 10—1200 m.

6. Axinus Croulinensis Jeffreys. T. minuta, subtumida, valde obliqua, extr. antica inferne sat expansa, postica brevissima, submutica et leviter bisinuata, margine ventrali oblique arcuato, dorsali utrinque declivi, umbonibus parvis pone medium sitis. Valvulae tenues, albae, pellucidae, tenuissime concentrice striatae, plicis posticis ambabus conspicuis sed parum profundis, intus laeves. — Long. 3 Mm. Sars.

Axinus croulinensis Jeffreys Ann. Mag. N. H. 1847 XX p. 19. Br. Conch. II p. 250 T. 33, F. 2. — Sars Norveg. p. 62 T. 19, F. 8. — Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 703.

Axinus pusillus M. Sars.

Hab. oceanum arcticum et abyssos atlantici et mediterranei.

7. Axinus obesus Verrill. T. inflata, irregulariter rotundata, subangulata, extremitate antica medio subproducta, postica valde flexuosa, profunde bisinuata, margine ventrali antice oblique ascendente et fere recto, dorsali utrinque fere aequaliter declivi, umbonibus non multo prominulis, medianis; valvulae solidulae, albae, opacae, concentrice striatae, plicis posticis ambabus distinctissimis, intus subtiliter radiatim lineatae. — Long. 10 Mm. Sars

Cryptodon obesus Verrill Am. Journ. Sc. III p. 287 T. 7, F. 2. — Trans. Conn. Acad. III p. 11 T. 1, F. 11. — Sars Norv. p. 61, T. 19, F. 7 (negante Verrill).

Hab. oceanum arcticum.

8. Axinus Gouldii Philippi. T. tumida, oblique ovato-orbicularis, extremitate antica inferne leviter expansa et late rotundata, postica sat flexuosa, distincte bisinuata, margine ventrali arcuato, dorsali antico leviter convexo et sat declivi,

postico fere recto et minus obliquo, umbonibus haud multo prominulis, fere medianis, lunula sat impressa; valvulae solidiusculae, albae, opacae, distincte concentrice striolatae, plicis posticis ambabus bene evolutis, intus nitidissimae subtiliter radiatim striatae. — Long. ad 9 Mm. Sars.

Lucina flexuosa Gould Inv. Mass. p. 71 F. 52, nec Mtg.
Lucina Gouldii Philippi Zeitschr. f. Mal. 1845 p. 74. — (Crypt.) Gould et Binney p. 100 F. 406. — Sars Norv. p. 60 T. 19, F. 6.
Hab. mare arcticum.

9. Axinus subovatus Jeffreys. T. trigono-ovata vel cuneiformis, subaequilatera, convexiuscula, tenuissima, nitens, semipellucida, laevis, albida; margine dorsali utrinque declivi, antico subtruncato, angulari, postico rotundato, ventrali regulariter arcuato; umbones prominuli, parvi, recurvi; lunula elongata, angusta, lira definita; ligamentum angustum, leviter prominulum; cardo fere edentulus. — Long. 1,5 Mm. Jeffreys angl.

Axinus subovatus Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 704 T. 61, F. 8.
Hab. in abyssis oceani atlantici.

10. Axinus incrassatus Jeffreys. T. plus minusve oblique trigona, modice convexa, solidula, striis concentricis minutis marginem ventralem versus magis distantibus sculpta, albida, epidermide cutacea tecta, margine antico declivi, curvato, ventrali rotundato, postico truncato; lunula et area indistinctae; ligamentum angustum, lutescens, extus conspicuum; cardo incrassatus, utrinque subdentatus. — Diam. 1,5, alt. 1 Mm. Jeffreys angl.

Axinus incrassatus Jeffreys Ann Mag. Dec. 1876 p. 492. — Pr. Z. S. 1881 p. 703 T. 61, F. 7 — Smith Challenger p 193.
Hab. in abyssis oceani atlantici et maris mediterranei.

11. Axinus tortuosus Jeffreys. T. ovata, oblique contorta, tenuis, semipellucida, nitida, irregulariter concentrice striata, pallide lutescenti-albida, epidermide cutacea tecta, marginibus rotundatis, supero pone umbones prominentes excavatus; lunula angusta margine incrassato; ligamentum elongatum in sulco inclusum; cardo circa $^1/_3$ ambitus occupans. — Diam. 3,5 Mm. Jeffreys angl.

Axinus tortuosus Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 702 T. 61, F. 6.
Hab. in abyssis maris lusitanici.

12. Axinus granulosus Jeffreys. T. eae Ax. flexuosi similis, differt statura minore, triangulari, umbonibus prominulis, epidermide conspicue granulosa, sulcis 2 profundis submedianis ex umbone decurrentibus. — Long. et alt. 4 Mm. Jeffreys.

Verticordia orbiculata Seguenza R. Acad. Sc. 1876 p. 9, non Axinopsis orbiculatus Sars neque Kellia orbicularis S. Wood.
Axinus granulosus Jeffreys mss. — Monterosato Nuov. Riv. p. 14. — Jeffreys Pr. Z. S 1881 p 702 T. 61, F. 5.
Hab. in abyssis oceani atlantici et maris mediterranei.

13. Axinus abyssicola Forbes. T. minuta, laevis, polita, candida, tenuis, orbicularis, convexa, umbonibus prominentibus. — Long. et alt. 2 Mm. Forbes.

Kellia abyssicola Forbes Rep. Aeg. Invert. p 192 nec Jeffreys. — (Ax.) Weinkauff Mittelm. p. 172.

Axinus ferruginosus var. fide Jeffreys Br. Conch. II p. 253.

Hab. Mare aegeum. — Species dubia.

14 Axinus intermedius Monterosato Nuov. Riv. p. 14. — Hab. litora Siciliae. (Sec. Jeffreys = eumyarius Sars juv.).

15. Axinus dilatatus Monterosato Nuov. Riv. p. 14. Hab. litora Siciliae.

18. Familia Ungulinidae.

1. Genus Axinopsis Sars.

T. rotundata, sublaevis, postice haud plicata; cardo ad umbones haud interruptus, dentibus munitus primariis plus minusve distinctis, lateralibus obsoletis, cartilagine interno, submarginali; linea pallialis integra. — Sars.

Axinopsis orbiculata Sars. T. minuta, discoidea, medio tumidiuscula, margines versus valde compressa, ambitu orbiculato, antice supine paululum producta, postice rotundata, marginibus liberis ubique aequaliter arcuatis, dorsali antico ad umbones sat impresso, dein fere horizontali, postico leviter curvato, umbonibus prominulis, antice procumbentibus, fere medianis; ligamento externo nullo; valvulae tenues, pellucidae, albae, subtiliter concentrice striatae, epidermide inconspicua, lamina cardinali sat forti, dente primario singulo obtuso, in valvula dextra mediano recurvo, sat elevato, in sinistra elongato, subhorizontali, lateri antico propiore, cartilagine angusto lineari, marginali. — Long. vix 5 Mm. Sars.

Axinopsis orbiculata Sars Norv p. 63 T. 19, F. 11. - Friele Jahrb. Mal. Ges. 1879 p. 268. — Verrill Trans. Conn. V p. 569.

Axinus orbicularis Friele Jan Mayens Moll. p. 223 F. 3. nec S. Wood.

Hab. oceanum arcticum, circumpolaris.

2. Genus Ungulina Daudin.

T. longitudinalis aut subtransversa, superne rotundata, subaequilatera; valvis non hiantibus; nates decorticati; cardo dentibus 2 divergentibus in valva dextra, 1 pyramidali, crasso, bifido in sinistra; ligamentum internum, sed extus conspicuum, fossula insertum. — Desh.

Ungulina oblonga Lamarck. T. extus fulvo-fusca, intus rufa, arcuatim rugosa, superne rotundata, longitudine latitudinem superante. — Long. 27 Mm. Lam.

Ungulina oblonga Daudin in Bosc, Hist. Nat. III p. 76 T. 20, F. 1, 2. — Sow. Gen Nr. 10. — Blainville Malacol T. 73, F. 6. — Desh. Encycl. III p. 665. — Lam. VI p. 122.

Ungulina rubra de Roissy in Buffon Moll. VI p. 76 T. 20, F. 1. 2.

Var. = Ungulina transversa Lam. VI p. 122.

Hab. mare lusitanicum — Cadix (Hidalgo). Algesiras (!).

19. Familia Kelliidae.

1. Genus Kelliella M. Sars.

T. orbicularis, umbonibus prominulis, ligamento minimo, occulto; cardo dentibus primariis 2 approximatis irregularibus in utraque valva, lateralibus nullis.

Kelliella miliaris Philippi. T. minuta, tumida, orbicularis, antice paulo brevior, marginibus liberis undique aequaliter arcuatis, umbonibus prominulis, incurvatis, ante medium sitis, lunula distincta cordata, ligamento minimo occulto; valvulae tenues, albae, subopacae, nitidae, tenuissime concentrice striatae, epidermide nulla, cardine dentibus primariis 2 approximatis forma irregulari armato, lateralibus nullis. — Long. $2^1/_3$ Mm. Sars.

Venus? miliaris Philippi Enum. II p. 36 T. 14, F. 15 (foss.). — (K.) Sars Norveg. p. 65 T. 19, F. 13. — Locard Cat. p. 469.

Kelliella abyssicola M. Sars (an Forbes?).

Isocardia cor pulli fide Jeffreys.

Hab. mare arcticum.

2. Genus Kellia Turton.

T. rotundata laevis, umbonibus calyciformibus incurvatis; cardo dente primario singulo subumbonali valv. sinistrae armatus, lateralibus distinctis; ligamento externo nullo; linea pallialis integra.

1. Kellia suborbicularis Montagu. T. sat inflata, rotundato-ovata, subaequilatera, antice obtusa, postice paulo altior et rotundato-truncata, margine ventrali parum arcuato, dorsali utrinque leviter declivi, umbonibus calyciformibus incurvatis, fere medianis; valvulae tenues, albido-flavescentes, nitidae, laeves, cardine sat forti, cartilagine obliquo in fundo umbonum cabsondito, dente primario singulo recurvo valvulae sinistrae, lateralibus distinctis, anteriore multo majore, intus aciem sat prominentem formante, posteriore remoto cristaeformi. — Long. 9 Mm.

Mya suborbicularis Montagu Test. Br. p. 39. — (K.) Turton Dith. Br. p. 56 T. 11, F. 5. 6. — Forbes et Hanley II p 87 T. 18, F. 9. — Sow. Ill. Ind. T. 6, F. 5. — Weinkauff Mittelm. p. 174. — Jeffreys Br. Conch. II p. 225 T. 32, F. 2. — Sars Norv. p. 67 T. 19, F. 12. — Locard Cat. p. 467.
Bornia inflata Philippi Enum. I p. 14. — (K.) Weinkauff J. C. X p. 410.
Erycina pisum Scacchi; Oronthea Montaguana Leach.

Hab. mare mediterraneum et oceanum atlanticum usque ad Norvegiam borealem.

2. Kellia lactea Brown. T. sat compressa, elliptico-ovata, inaequilatera, latere antico breviore et aequaliter arcuato, postico altiore et late rotundato, margine ventrali simul cum anteriore arcum aequum formante, dorsali antico quam postico magis declivi, umbonibus parvis ante medium sitis; valvulae tenues, albae, nitidae, laeves, cardine quam in K. suborbiculari multo debiliore. — Long. 8 Mm. Sars.

Tellimya lactea Brown Ill. Conch. p 106 T. 42, F. 14. 15. — (K.) Sars Norveg. p. 67 T. 19 F. 15.
Kellia suborbicularis var. fide Jeffreys.

Hab. mare boreale.

3. Kellia Geoffroyi Payraudeau. T. parva, ovato-trigona, tenuis, compressa, nivea, pellucida, nitida, subaequilatera, concentrice leviter striata, lineis parvulis fuscis longitudinalibusque concisis ornata. — Diam. 10 - 12 Mm. Payr.

Erycina Geoffroyi Payraudeau Corse p. 30 T. 1, F. 3—5. — (K.) Weinkauff Mittelm. p. 173. - (Bornia) Monteros. Enum e Sinon. p. 8. — (Pythina) Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 694. — Locard Cat. p. 468.

Hab. Mare mediterraneum.

4. Kellia complanata Philippi. T. complanata, subtriangularis, aequilatera, utrinque rotundata et margine paucicrenata (plicis in utroque angulo tantum 3—4), sub lente punctis impressis lineolisque fuscis interruptis ornata. — Long. 12 Mm. Phil.

Bornia complanata Philippi Enum. I p 14 T. 1, F. 14. — (K.) Weinkauff Mittelm. p. 173. — Locard Cat. p. 486.

Hab. mare mediterraneum. — An. = praecedens?

5. Kellia Cailliaudi Recluz. T. ovalis, suborbicularis, convexa, postice vix longior et major, sub epidermide tenuissima lutescente albido-margaritacea, concentrice tenue ac irregulariter rugata; margine ventrali parum convexa; intus margaritacea; cardo in valv. dextra dente elongato subapicali et laterali postico, in sinistra dentibus 2 subapicalibus angustis et laterali elongato. — Long. 8 9 Mm. Recluz.

Kellia Caillaudi Recluz J. C. VI p 346 T. 12, F. 4. 5. — Locard Cat. p. 468.

Hab. prope Nantes Galliae.

6. Kellia cycladia S. Wood. T. transvérsa, obliqua,

tumida, ovato-trapezoidea, valde inaequilateralis, tenuis, fragilis; margine dorsali integerrimo; antice majore, postice subrecto; dente cardinali unico, dentibus lateralibus nullis. — Long. 6 Mm. Wood.

Kellia cycladia S. Wood Crag foss. p 122 T. 11, F. 4.

Hab. Mare Mediterraneum.

7. Kellia transversa Forbes. T. tenuissima, laevis, alba, pellucida, valde inaequilateralis, transverse oblonga, extremitatibus rotundatis. — Long. 1 Mm. Forbes.

Kellia transversa Forbes Rep Aeg. Inv. p. 192.

Hab. mare aegeum. — Spec. dubia.

8. Kellia symmetros Jeffreys. T. trigono-ovata, aequilatera, compressa sed haud plana, pellucida, nitens, laevissima, vitreo-alba; margo dorsalis utrinque ex umbone declivis, ceteri rotundati; umbones calyciformes, prominentes, recte incurvati; cartilago parvus, triangularis, inter cardinem et dentem lateralem posticum insertus; cardo obtuse angulatus sed fortis, in valv. dextra dentibus lateralibus 2, in sinistra dente primario forti, obliquo, prominulo, lateralibusque 2. — Diam. 1, alt. 0,8 Mm.

Kellia symmetros Jeffreys Ann. Mag. (4) 18 p. 491.

Hab. in abyssis oceani atlantici; spec. unicum hucusque notum.

3. Genus Bornia Philippi.

T. transversa, aequivalvis, omnino clausa; apices minimi, acuti; lunula areaque nullae; cardo utrinque dentibus 1—2 obliquis, medio excisus pro ligamento, qui in fundo testae affixum est; impressiones musculares utrinque 2 subrotundae; sinus palliaris nullus — Phil.

Bornia corbuloides Philippi. T. subtriangula, aequilatera, compressa, utrinque angulis rotundatis ibique margine crenulata, denticulis 10—12; cardo valvulae dextrae utrinque dentem 1 fossula a margine disjunctum, posteriorem obliquum, anteriorem rectum ostendit; in valvula sinistra dentes similes margini propinquiores, quibus tertius minutus post anticum accedit. — Long. 7, alt. 6 Mm. Phil.

Bornia corbuloides Philippi Enum. I p. 14 T. 1, F. 15. — Weinkauff Mittelm p. 178. — Locard Cat p. 472

Erycina crenulata Scacchi Cat. p. 6.

Erycina Geoffroyi Chenu Man. F 314 nec Payr.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

4. Genus Montacuta Turton.

T. ovata vel ovato-oblonga, inaequilatera, latere postico breviore; cardo medio incisus, dentibus cardinalibus nullis, lateralibus distinctis, cartilagine interno, subumbonali, magno, solido. Sars.

1. Montacuta bidentata Montagu. T. compressa, ovato-triangularis, extr. antica rotundato-producta, postica brevissima inferne mutica, margine ventrali parum arcuato, dorsali antico leviter, postico fortiter declivi, umbonibus parvis, subprominulis, in $^1/_4$ posteriore sitis; valvulae solidulae, opacae, irregulariter concentrice striatae, epidermide distincta fuscata tectae, dentibus valvulae dextrae magnis triangularibus. — Long. 5 Mm. Sars.

Mya bidentata Montagu Test. brit. p. 44. — (Mont.) Turton Dithyra brit. p. 60. — Forbes et Hanley II p. 75 T. 18, F. 6. — Chenu Man. II F. 610 (Tellimya). — Sow. Ind. T. 5, F. 2. — Jeffreys Br. Conch. II p. 208 T. 31, F. 8. — Weinkauff Mittelm. p. 175. — Sars Norv. p. 69 T. 19, F. 17. — Locard Cat. p. 470.
Erycina nucleola Recluz, Revue zool. p. 331.
Mesodesma exiguum Lovén Ind. p. 42 fide Jeffr.

Hab. ex oceano arctico usque in mediterraneum.

2. Montacuta substriata Montagu. T. minuta, modice convexa, oblique rotundato-ovata, extr. antica multo longiore, inferne rotundato-expansa, postica brevissima, inferne abrupte truncata, margine ventrali postice oblique ascendente, dorsali utrinque sat declivi, umbonibus parvis sed prominulis in $^1/_3$ postica sitis; valvulae solidulae, albae, semipellucidae, nitidae, radiatim striatae, striis costarum instar elevatis et distantibus, epidermide tenuissima albido-flavescente interdum limo ferruginoso tecta, dentibus lateralibus triangularibus, cartilagine magno mediano. — Long. 3 Mm. Sars.

Ligula substriata Montagu Test. brit. Suppl. p. 25. — (M.) Turton Dith. brit. p. 59 T. 11, F. 9, 10. — (Tellimya) Brown Ill. Conch. T. 16 F. 23. — Forbes et Hanley II p. 77 T. 18, F. 8. — Sow. Ill. Ind. T. 6, F. 3. — Weinkauff Mittelm. p. 177. — Jeffreys Br. Conch II p. 205 T. 31. F. 6. — Sars Norv. p. 68 T. 19, F. 16. — Locard Cat. p. 471.
Montacuta Spatangi Brusina Contr. p. 99.

Hab. ex oceano arctico usque in mediterraneum.

3. Montacuta tumidula Jeffreys. T. minuta, sat tumida, ovata, extr. antica sat expansa, postica perbrevi et inferne anguste rotundata, margine ventrali parum arcuato, dorsali antico horizontali margini ventrali subparallelo, postico abrupte declivi, umbonibus parvis ad $^1/_5$ posticam sitis; valvulae tenues, albidae, subpellucidae, tenuiter concentrice striatae, epidermide parum distincta, dentibus triangularibus, quam in M. bidentata minoribus. — Long. 2 Mm. Sars.

Montacuta tumidula Jeffreys Br. Conch. V p 177 T. 100, F. 5. — Sars Norv. p. 69 T. 19, F. 18. — Locard Cat. p. 472.

Hab. oceanum arcticum et abyssos atlantici.

4. Montacuta Maltzani Verkrüzen. T. minuta modice convexa, oblique ovata, extr. antica sat producta et aequaliter rotundata, postica brevissima, subtruncata, inferne angulata, margine ventrali sat arcuato, postice ascendente,

dorsali antico leviter, postico fortiter declivi, umbonibus magnis et tumidis in $^1/_4$ postica sitis; valvulae solidulae, semipellucidae, sublaeves, epidermide luteo-virescente nitida tectae, intus leviter margaritaceae, lamina cardinali sat forti, dentibus anterioribus multo majoribus, elongatis, intus aciem acutam sat elevatam formantibus. — Long. 2 Mm. Sars.

Montacuta Maltzani Verkrüzen Jahrb. Mal. Ges. II p. 229, T. 8, F. 8. — Sars Norv. p. 69 T. 19, F. 19.

Montacuta anomala Jeffreys Mss.

Hab. ad Norvegiam arcticam.

5. Montacuta Voeringi Friele. T. alba, ovata, convexiuscula, inaequilateralis, umbonibus anterioribus prominulis; laevis, hic illic vestigiis incrementi sculpta, plerumque limo crasso fusco vestita; cardo fortis dentibus prominentibus. — Long. 3, alt. 2,6 Mm. Friele angl.

Montacuta Voeringi Friele Nyt Mag. 23 p. 1 F. 1. — Nordh. Exp. II p. 37 T. 12, F. 11, 12. — Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 697.

Hab. in abyssis oceani atlantici nec non mediterranei prope Panormum.

6. Montacuta pura Smith. T. elongata, valde inaequilateralis, tenuissima, alba, lineis incrementi tenuibus striata, utrinque rotundata, postice paulo angustata; margo dorsi anticus elongatus, levissime arcuatus, fere horizontalis, posticus brevior, oblique curvatus; margo inferior latissime curvatus; umbones parvi, paulo supra marginem producti, ad apicem obtusi, longe pone medium collocati; dens cardinalis unicus in valva dextra infra apicem situs, in sinistra nullus. — Long. 6,5, alt. 4, diam. $2^2/_3$ mm. Smith.

Montacuta pura Smith Challenger p. 207 T. 12, F. 6.

Hab. in abyssis maris lusitanici.

7. Montacuta pellucida Jeffreys. T. ovalis, convexa, tenuis, pellucida, nitens, concentrice distincte striata, albida, extr. postica breviore subtruncata, anteriore elongata subexpansa, margine dorsali utrinque declivi; umbones prominuli, calyciformes, submediani; fovea cartilaginis parva, subumbonalis, marginibus incrassatis; dentes in unica valva exstante lamelliformes, anterior duplo major. — Long. 3 Mm. Jeffreys angl.

Montacuta pellucida Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 697 T. 61, F. 3.

Hab. Adventure Bank Mediterranei.

8. Montacuta ovata Jeffreys. T. rotundato-trigona, convexiuscula, modice solida, haud nitens, laevis, albida; extr. postica subite truncata, antica elevata, rotundata; umbones parvi, inflexi, ad $^1/_5$ long. ant. siti; dentes valv. dextrae breves, V-formes, sinistrae lamelliformes. — Long. 2 Mm. Jeffreys angl.

Montacuta ovata Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 698 T. 61, F. 4.

Hab. in abyssis oceani atlantici et mediterranei.

9. Montacuta (Tellimya) ferruginosa Montagu. T. sat convexa, oblonga vel elliptica, extr. antica rotundato-

producta, postica brevissima oblique subtruncata, supine fere angulata, inferne magis prominente et rotundata, margine ventrali parum arcuato, dorsali antico fere horizontali et ventrali subparallelo, postico brevissimo abrupte terminato, umbonibus obtusis, tumidis, in $^1/_4$ posteriore sitis; valvulae subtenues, cinereo-albae, opacae, irregulariter concentrice striatae, epidermide fuscata saepius ferrugineo incrustata obtecta, cardine medio profundius inciso, utrinque dente laterali munito, anteriore majore intus subflexo aciem simplicem elevatam formante, posteriore obliquo de margine recedente acie acuta terminato; cartilagine permagno et solido cristae oblique verticali affixo. — Long. 8 Mm. Sars

Mya ferruginosa Montagu Test. Br. Suppl. p. 22 T. 26. F. 2. — (Mont.) Turton Dith. brit. p. 60. — Forbes et Hanley II p. 72 T. 18, F. 5. — Sow. Ill. Ind. T. 5, F. 1. — Jeffreys Br. Conch. II p. 211 T 31, F. 9. — Weinkauff Mittelm. p. 176. — Sars Norv. p. 70 T. 20 F. 1 (Tellimya). — Locard Cat. p. 471.
Montacuta oblonga Turton Dith. Brit. p. 61 T. 11, F. 11, 12.
Tellimya elliptica Brown Ill. Conch. T. 14, F. 16. 17.
Tellimya glabra Brown ibid. F. 20. 21.
Montacuta tenella Lovèn Index p. 43.

Hab. ex Oceano arctico usque in mediterraneum.

10. Montacuta (Tellimya) nivea Sars. T. parum convexa, subelliptica, extr. antica sat producta, postica quam in M. ferruginosa longiore, aequaliter attenuata, apice anguste rotundato, margine ventrali leviter arcuato, dorsali antico horizontali, postico sensim declivi, umbonibus parvis ab extremitate postica remotis; valvulae subtenues, niveae, opacae, nitidae, subtiliter radiatim striolatae, epidermide inconspicua, dente laterali anteriore valv. dextrae intus aciem bifidam formante, postico de margine parum recedente, cartilagine parvo. — Long. 8 Mm. Sars.

Tellimya nivea Sars Norv. p. 71 T. 20, F. 2.

Hab. ad Norvegiam arcticam.

11. Montacuta donacina S. Wood. T. minuta, transversa, donaciformis, compressa, valde inaequilateralis, laevigata, postice brevissima, margine dorsali rectiuscula, ventrali convexiuscula; cardo in valvula dextra dente minuto pone foveolam cartilaginis profundam obliquam; cartilago externus. — Long. 6 Mm.

Montacuta? donacina S. Wood Crag Moll. II p. 131 T. 11, F. 3. — Jeffreys Br. Conch. II p. 216 T. 100, F. 4. — Pr. Z. S. 1881 p. 697.

Hab. oceanum atlanticum et mare mediterraneum perrara.

12. Montacuta cylindracea Smith. T. elongata, cylindracea, valde convexa, inaequilateralis, albida, utrinque rotundata, incrementi lineis tenuibus striata, epidermide tenui fibrosa praecipue prope marginem induta; margo dorsi longior (anticus?) horizontalis, levissime arcuatus, brevior (posticus?)

oblique curvatus; ventralis late arcuatus utrinque adscendens; umbones subacuti, paulo elevati, circiter in $^1/_4$ long. collocati; latus internum album, nitidum; cardinis margo aliquanto incrassatus, fossa obliqua ligamentum continente postice munitus; impressio muscularis antica elongata, postica brevior, rotundata. Long. 15., alt. 8,5, crass. 7 Mm. Smith.

Montacuta cylindracea Smith Rep. Challenger Lamellibr. p. 206 T. 12, F. 4.

Hab. in abyssis oceani atlantici borealis.

5. Genus Lepton Turton.

T. aequivalvis, suborbicularis, compressa, vix hians; ligamentum internum; cardo dente primario simplici 1 lateralibusque fortibus 2 in utraque valva.

1. Lepton squamosum Montagu. T. subangulato-ovata, valde compressa, tenuis, semipellucida, nivea, punctis impressis peculiariter sculpta, antice et postice subtruncata angulis rotundatis; umbonibus parvis vix antemedianis; cartilago triangularis, minutus; cardo typicus. — Long. 11—12 Mm.

Solen squamosus Montagu Test. Brit. I p. 565. — Forbes et Hanley II p 98 T. 36, F. 8. 9. — Sow. Ill. Ind. T. 6, F. 9. — Jeffreys Br. Conch. II p. 177 T. 31, F. 2. — Weinkauff Mittelm. p 181. — Locard Cat. p. 472. — Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 694. Psammobia punctura Brown Ill. Conch. T. 16, F. 7.

Hab. mare mediterraneum et oceanum atlanticum medium.

2. Lepton nitidum Turton. T. subrhomboideo-ovata, compressiuscula, mediocriter solida, irregulariter concentrice striata, ad umbones tantum punctis impressis sparsis notata, alba vel pallide lutescens, epidermide nitida prismatica tecta, umbonibus prominulis fere medianis; cardo arcuatus, $^1|_4$ ambitus occupans, dentibus quam in L. squamoso fortioribus magisque approximatis. — Long. 2,5 Mm. Variat laevis et punctis undique sculpta.

Lepton nitidum Turton Dith. br. p. 63. — (Kellia) Forbes et Hanley II p. 92 T. 36, F. 3, 4. — Sow. Ill. Ind. T. 5, F. 10. 11. — Weinkauff Mittelm. p. 181. — Jeffreys Br. Conch. II p. 198 T. 31, F. 3. — Pr. Z. S. 1881 p. 694.

Var. convexa, punctis notata:

Lepton convexum Alder et Hancock Cat. North. p. 93. — Forbes et Hanley II p. 102 T. 36, F. 10.

Hab. mare mediterraneum et oceanum atlanticum.

3. Lepton (Neolepton) sulcatulum Jeffreys. T. fere orbicularis, compressiuscula, tenuis, liris regularibus concentricis lineisque subtilioribus radiantibus sub lente tantum conspicuis sculpta, pellucido-alba epidermide cutacea; marginibus rotundatis, dorsali utrinque declivi, umbonibus leviter prominulis, versus extremitatem breviorem inclinatis; cardo sat fortis, fovea cartilaginis parum profunda, dentibus primariis 1, lateralibus 2

in utraque valva, primario sinistrae fortiore, erecto. — Long. 1,2 Mm.

Lepton sulcatulum Jeffreys Ann. Mag. (3) Jan. 1859 p. 34 T. 2, F. 2. — Br. Conch. II p. 201 T. 31, F. 3. — Pr. Z. S. 1881 p. 694. — Sow. Ill. Ind. T. 5, F. 13. — Weinkauff Mittelm. p. 181. — (Neol.) Monteros. Enum. e Sin. p. 8.

Lepton sulcatum Locard Cat. p. 473 et p. 474.

Hab. mare mediterraneum et oceanum atlanticum.

4. Lepton Clarkiae Jeffreys. T. ovato-triangularis, subobliqua, valde compressa, haud tenuis, lutescenti-alba, plerumque lacteo radiata, striis concentricis ad latera distinctioribus sculpta; margo posterior abrupte truncato-rotundatus, anterior ad modum cunei obtuse angulatus; umbones parvi, margini posteriori approximati; cardo angustus, medio profunde excavatus, dente primario valv. sinistrae forti, obliquo, dextrae minore; lateralibus distinctis, aequalibus. — Long. 2 Mm.

Lepton Clarkiae Jeffreys Ann. Mag. (2) March 1852. — Forbes et Hanley IV p. 255 T. 132, F. 7. — Jeffreys Br. Conch. II p. 202 T. 31, F. 3. — Sow. Ill. Ind. T. 6, F. 12. — Locard Cat. p. 474. — (Neol.) Monteros. En. e Sin. p. 8.

Hab. litora Britanniae.

5. Lepton lacerum Jeffreys. T. rotundato-ovata, planiuscula, solidula, subtilissime concentrice striata, hyalino-alba, marginibus rotundatis, dorsali in utroque latere umbonis processum spiniformem exhibente; umbones parvi, mediani; cardo tricuspis, $^1/_6$ ambitus occupans, dentibus (in singula valva exst.) primario parvo obliquo, lateralibusque 2 elongatis costiformibus. — Long. 2,5 Mm.

Lepton lacerum Jeffreys Fonds de la mer, 1872 p. 84 T. 2, F. 11. — Pr. Z. S. 1881 p. 695.

Lepton laceratum Locard Cat. p. 473.

Hab. mare aquitanicum.

6. Lepton subtrigonum Jeffreys in Fischer, Les Fonds de la mer. II p. 84 T. 2, F. 10. — Mare aquitanicum.

7. Lepton glabrum Fischer ibid. p. 83 T. 2, F. 9 Ibid.

6. Genus Lasaea Leach.

(Cycladina Cantr., Poronia Recluz).

T. rotundato-ovata, inaequilatera, extr. postica breviore, umbonibus rectis, cartilagine elongato, cylindrico, longitudinaliter fisso; cardo in valv. sinistra dente minuto spiniformi, et in utraque valva lateralibus 2 fortibus.

1. Lasaea rubra Montagu. T. ovato-rotundata, subobliqua, ventricosa, lactea, versus umbones purpureo tincta, concentrice et sub lente fortiore radiatim quoque striata, epidermide lutescente, crassiuscula; margo posterior subtruncatus, anterior leviter curvatus, medio interdum sinuatus; umbones

lati, prominuli, obtusi, contigui; cardo incrassatus, dentibus typicis. — Long. 2 Mm.

Cardium rubrum Montagu Test. brit. p. 63. — Adanson Seneg. T. 17, F. 9 (le poron). — (Kellia) Forbes et Hanley II p. 94, T. 36, F. 5—7. — Sow. Ill. Ind. T. 5, F. 7, 8. — (L.) Jeffreys Br. Conch. II p. 219 T. 32, F. 1. — Weinkauff Mittelm. p. 177. — Locard Cat. p. 469.

Bornia seminulum Philippi Enum. I p. 14 T. 1, F. 16. — Desh. Expl. Algérie T. 43, F. 8—11. — Kraus Südafr. p. 2.

Cycladina Adansoni Cantraine, Erycina violacea Scacchi.

Hab. fere ubique.

2. Lasaea pumila S. Wood. T. minima transversa, ovata, tumida, valde inaequilateralis, laevigata, polita; extr. antica majore, longiore; utrinque rotundata; dente cardinali unico, dentibus lateralibus magnis. — Long. 2,5 Mm. Wood.

Kellia pumila S. Wood Crag Moll. II p. 124 T. 12, F. 15. — Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 699.

Hab. in abyssis oceani atlantici et maris mediterranei.

7. Genus Scintilla Deshayes.

T. transverse ovata, utrinque obtusa, tenuis, nitens, aequilatera, interdum leviter hians; cardo angustus, medio haud excisus; valvula dextra dente primario unico recurvo et laterali postico conico brevi, sinistra dentibus primariis 2 inaequalibus, approximatis, divergentibus et laterali postico bifido; ligamentum internum, breve, foveae subapicali insertum.

1. Scintilla rotunda Jeffreys. T. orbiculari-triangularis, fere plana, solida, opaca, nitens, lactea, vix concentrice striata, punctulis impressis irregulariter sculpta, marginibus rotundatis, dorsali antico leviter declivi; umbones minuti calyciformes; fovea cartilaginis angusta, obliqua; cardo valvulae unicae exstantis dente primario minuto lateralibusque costiformibus, antico multo majore. — Diam. 2 Mm.

Scintilla rotunda Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 695 T. 61, F. 1.

Hab. Mare mediterraneum.

2. Scintilla crispata Fischer, les fonds de la mer II p. 83 T. 2, F. 7. — Hab. mare aquitanicum.

3. Scintilla Armoricae Crouan in Faune Ouest France Suppl. p. 18. Litus armoricanum.

8. Genus Decipula Jeffreys.

T. ovata, tenuis, nitens; cartilago triangularis; dentes in valva sinistr. cardinali 1 minuto subumbonali parum conspicuo lateralibusque 2, in dextra dente nullo, lamella cardinali tantum leviter prominente.

Decipula ovata Jeffreys. T. parum tumida, ovato-elliptica, altitudine $^2/_3$ circiter longitudinis aequante, extremitate

antica longiore rotundato-expansa, postica brevi, obtusa, margine ventrali leviter arcuato, dorsali antico paulo ascendente, postico declivi, umbonibus subprominulis leviter antice curvatis, ad partem tertiam posteriorem longitudinis sitis. Valvulae tenues, albae, semipellucidae, irregulariter concertrice striatae, epidermide inconspicua, cardine medio leviter inciso, utrinque dente laterali munito, anteriore humiliore cristaeformi, in valvula dextra intus cuspide brevi instructo, posteriore sat prominulo, triangulari, acie acuta. — Long. 3,4 Mm. Sars.

Tellimya ovalis Sars Moll reg. arcticae Norveg. p. 340 T. 33, F. 1. Montacuta ovata Friele Vet. Vörh. 1875 p. 57. — Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 696.

Hab. ad insulas Lofotenses.

9. Genus Pseudopythina Fischer.

Pseudopythina setosa Dunker. T. transversa, subtriangularis, subaequilatera, alba, concentrice et minutissime striata; epidermide tenui, pallide cornea, radiatim subsquamosa, squamis subrectis, numerosis, aequidistantibus; apicibus subacutis; latus internum album; dens cardinalis validus; marginibus non denticulatis. — Long. 12, alt. 8 Mm. Fischer.

Kellia Mac Andrewi Fischer J. C. XV p. 194 T. 9, F. 1. — (Pseud.) id. Actes Soc. Linn. Bord. 1878 p. 178. — Locard Cat. p. 461.
? Coralliophaga setosa Dunker in Grube, Lussin p. 48. — (Pyth.) Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 693.
Scintilla recondita Fischer Fonds de la Mer. p. 49 T. 2, F. 3 fide Jeffreys. — (Sportella) id. Actes Soc. Linn. Bord. vol. 29 p. 178. — Negante Monterosato.
Sportella abscondita Monterosato Nuova Riv. p. 13.
Sportella Caillati Conti fide Jeffreys.

Hab. mare aquitanicum.

10. Genus Vasconia Fischer.

(Hindsia Fischer nec Ad.).

Vasconia Jeffreysiana Fischer Fonds de la Mer. II p. 83 T. 2, F. 8. — Hab. mare aquitanicum.

20. Familia Galeommidae.

Genus Galeomma Turton.

T. oblonga, aequivalvis, subaequilatera, margaritacea, reticulata, margine ventrali late hians; cardo edentulus, cartilagine interno.

Galeomma Turtoni Sowerby. T. oblonga, utrinque compressa, costis radiantibus inaequaelibus saepe bifurcatis

lineisque concentricis sub lente reticulata, intersectionibus nodulosis; nivea; margo anterior oblique truncatus, cuneiformis, ventralis late hians, posterior leviter elongatus, distincte truncatus; umbones leviter prominuli, ante medium siti; cartilago ovatus, lutescenti-fuscus, pone umbones positus. — Long, 8, alt. 4 Mm.

Galeomma Turtoni Sow. Zool. Journ. II p. 361 T. 13, F. 1. — Forbes et Hanley II p. 105 T. 35, F. 11. — Lam. VI p. 180. — Philippi En. II p. 18 T. 14, F. 4. — Desh. Exp. Algérie T. 32, T. 81, F. 11—15. — Sowerby Ill. Ind. T 5, F. 14. 15. — Weinkauff Mittelm, p. 182. — Jeffreys Br. Conch. II p. 188 T. 31, F. 1. — Locard Cat. p. 475.

Parthenope formosa Scacchi Cat. p. 4. — Osserv. Zool. p. 8 pl. 19.

Hiatella Polii Costa Ann. Sc. Nat. XV p. 100.

? Tellina aperta Renier Tav. alfab.

Hab. mare mediterraneum et oceanum atlanticum.

21. Familia Carditidae.

1. Genus Cardita Bruguière.

T. orbicularis, ovata vel rhomboidea, aequivalvis, inaequilatera, crassa, plerumque costis radiantibus crassis sculpta; cardo crassus, dentibus 2 inaequalibus in utraque valva; ligamentum externum, crassum; impressiones musculares inaequales, anteriores minores.

1. Cardita sulcata Bruguière. T. subcordata, solida, crassa, valde inaequilateralis, antice brevissima truncata, postice elongata, margine dorsali declivi dein truncato, ventrali vix arcuato, costis circiter 20 radiantibus convexis granulato-striatis, quam interstitia duplo latioribus sculpta, sub epidermide fibrosa albo rufoque tessellata; umbones valde prominuli, contigui, incurvati; lunula cordato-impressa; cardo crassissimus; margo dentibus latis interstitiis costarum respondentibus crenulatus. — Diam. 38, alt. 34 Mm.

Cardita sulcata Bruguière Dict. No. 3. — Sowerby Gen. F. 3. — Philippi Enum. I p. 40. — Reeve Conch. icon. sp. 35. — Lam. VI p. 425. — Weinkauff Mittelm. p. 152. — Hidalgo Esp. T. 57a, F. 8. 9. — Locard Cat. p. 456.

Cardita antiquata Poli Test. Sicil. II p. 115 T. 23, F. 12. 13, nec L. — Monterosato Enum. e Sin. p. 10.

Cardita etrusca Lam. VI p. 429 (fossilis).

Cardita turgida Philippi Enum. I p. 54 (an Lam.?).

Var. = C. laxa Locard Cat. p. 598.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

2. Cardita trapezia Linné. T. trapezia, antice rectangulatim truncata, margine dorsali et ventrali fere parallelis, postico rotundato-truncato et inferne cum ventrali subsinuato

rostrum subhamatum formante, solida, ventrosa, costis radiantibus crenulatis aut squamosis circa 18 sculpta, interstitiis angustioribus, longitudinaliter striatis; alba, rufo vel fusco variegata et tessellata, rarius unicolor; umbones antici. intorti, parum prominuli; lunula parva cordata impressa; cardo valv. dextrae dentibus posticis 2 arcuatis et antico parum distincto profunde fisso, sinistrae postico 1 coalito profunde sulcato et antico majore obliquo; latus internum postice profuse fusco tinctum. — Diam. ad 17, alt. 11 Mm. (plerumque minor).

Chama trapezia Linné ed. 12 p. 1138. — Chemnitz Conch. Cab. XI F. 2005. 2006. — (Card.) Philippi Enum. I p. 54. — Lam. VI p. 429. — Reeve Conch. ic. sp. 15. — Weinkauff Mittelm. p. 154. — Hidalgo Esp. T. 57a, F. 7. — Locard Cat. p. 457.
Chama muricata Poli Test. Sicil. II T. 23, F. 22.
Cardita squamosa Lamarck ed. I vol. VI. 1 p. 22.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

3. Cardita calyculata Linné. T. oblonga, transversa, antice brevissima, angulata, postice elongata, dilatata, rotundata, margine ventrali antice profunde sinuato; alba, maculis rufis irregulariter ornata; costis 20 squamis brevibus asperis sculpta, quarum posteriores majores, magis distantes; lunula parva cordata, area haud distincta; cardo in valv. dextra dentibus 2 obliquis, coalitis, postico longiore, in sinistra 2, postico elongato, postice elevato et subito terminato, antico brevi, obliquo; impressio muscularis antica in ipso angulo sita. Long. 20, alt. 12 Mm.

Chama calyculata Linné ed. 12 p. 1138. — (Card.) Poli Test. Sicil. II T. 23, F. 7—9. — Philippi Enum. I p. 54. — Desh. Lam. VI p. 431. — Weinkauff Mittelm. p. 155. — Hidalgo T. 57a, F. 5. — Locard Cat. p. 458. — Monterosato Enum. e Sin. p. 10.
Cardita sinuata Lamarck ed. I vol. VI 1 p. 25.
Cardita elongata Bronn Ital. Tert. p. 105 fossilis.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

4. Cardita aculeata Poli. T. oblonga transversa, subtrapezia, antice rotundata, solida, griseo-fulva, costis radiantibus 20 compressis distantibus, squamis elevatis, fornicatis, deorsum spectantibus armatis, sculpta; umbones anteriores; lunula impressa, medio tumida, cordato-rotundata; cardo valv. sinistrae dente unico compresso obliquo, antice rectangulatim truncato. — Long. 18—20 Mm.

Chama aculeata Poli Test. Sicil. II T. 23, F. 23. — (C.) Philippi Enum. I p. 54 T. 4, F. 18. — Reeve Conch. ic. sp. 17. — Weinkauff Mittelm. p. 153. — Hidalgo Esp. T. 57a, F. 6. — Locard Cat. p. 457. — Monterosato Enum. e Sin. p. 10.
Cardita squamosa Potiez et Mich. Gal. Douai II p. 159, nec Lam.

Hab. mare mediterraneum.

5. Cardita corbis Philippi. T. minuta, elongato-ovata, subaequilatera, apicibus acutis prominentibus postice flexis,

concentrice eleganter striata et sulcis radiantibus distantibus parum profundis interdum obsoletis decussata, pallide fulva, striis flexuosis angulosis rufis picta; area nulla, lunula non distincta; cardo valv. dextrae dente primario unico, obliquo, compresso, sub apice subito terminato, sinistrae dentibus 2, postico compresso elongato, antico triangulari, recto. Margo fortiter crenulatus. — Long. 5, alt. 4 Mm. Phil.

Cardita corbis Philippi Enum. I p. 55 T. 4, F. 19 — Weinkauff Mittelm. p. 158. Locard Cat. p. 458. — Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 705. — Monterosato Enum. e Sin. p. 10.
Cardita minuta Scacchi Cat. p. 5.
Cardita nuculina Dujardin Mem. géol. II p. 265 T. 18, F. 7

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

2. Genus Cypricardia Lamarck.

T. aequivalvis, transverse elongata, valde inaequilatera, antice brevissima, postice elongata; cardo dentibus 2—3 primariis obliquis subapicalibus et laterali 1 postico elongato; ligamentum externum, elongatum; impressiones musculares rotundati, posteriores majores.

Cypricardia lithophagella Lamarck. T. oblonga, cylindracea, superne compressa, tenuis, albida; angulo obliquo, obtuso; striis transversis tenuissimis; natibus fulvis. — Long. 17 Mm. Lam.

Cardita lithophagella Lamarck VI p. 435. — Delessert Recueil T. 11, F. 11. — (Cypr.) Petit J. C. XI p. 141. — Weinkauff Mittelm. p. 95. — Monterosato Enum. e Sin. p. 10.
? Mytilus dentatus Renier Tavol. alfab.
Forma irregularis:
Byssomya Guerini Payraudeau Corse p. 23 T. 1, F. 6—8. — (Saxicava) Philippi Enum. II p. 19.

Hab. mare mediterraneum.

3. Genus Cyamium Philippi.

T. ovata, inaequilatera, latere antico breviore; cardo dentibus cardinalibus 2 fortibus, altero subumbonali, altero antico, armatus, lateralibus obsoletis; ligamentum externum.

Cyamium minutum Fabricius. T. minuta, modice convexa, elliptico-ovata, valde inaequilatera, extr. antica breviore, anguste rotundata, postica producta apice obtuso; margine ventrali aequaliter arcuato, antice oblique ascendente, dorsali antico sat declivi, postico fere recto et minus obliquo, umbonibus subprominulis, obtusis, in parte antica $^1/_4$ sitis; ligam. externo distincto, cylindrico. Valvulae tenues, obscure fusco-purpureae, parum pellucidae, irregulariter concentrice striatae, cardine dentibus primariis 2 sat magnis approximatis armato, lateralibus indistinctis. — Long. 3 Mm. Sars.

Venus minuta Fabr. Fauna Grönl. p. 412. — (Cyamium) Lovén Ind.

p. 42. — (Turtonia) Alder Cat. North. p. 95. — Forbes et Hanley II p. 81 T. 18, F. 7. — Sow. Ill. Ind. T. 6, F. 4. — (C.) Jeffreys Br. Conch. II p. 260 T. 23, F. 4. — Weinkauff Mittelm. p. 96.

Mya purpurea Montagu Test. Brit. Suppl. p. 21.

Hab. mare mediterraneum et Oceanum atlanticum.

22. Familia Chamidae.

Genus Chama Linné.

T. irregularis, inaequivalvis, adhaerens; natibus incurvis, inaequalibus. Cardo dente unico crasso obliquo tuberculato, in fossula valvae oppositae inserto; impressiones musculares 2 distantes laterales; ligamentum externum, depressum. Lam.

1. Chama gryphoides Linné. T. affixa, irregularis, valde variabilis, imbricata, lamellis brevibus adpressis, plicatis, fornicatis subaspera, plerumque alba, interdum squamis rufescentibus; valva supera plerumque minor, apice umbonis detrito, inferior major, apice umbonis libero, spirali, dextrorso; dens cardinalis valv. inferioris brevis, crassus, compressus, saepe striatus; valv. superioris humilior, subsinuatus, intus fovea superficiali munitus. — Diam. 25 Mm.

Chama gryphoides Linné ed. 12 p. 1139 — Chemnitz Conch. Cab. VII T. 51, F. 510–513. — Lam. VI p. 581. — Philippi Enum. I p. 68. — Weinkauff Mittelm. p. 150. — Locard Cat. p. 458.

Chama asperella Lam. Desh. VI p. 584.

Chama aculeata, cavernosa et Lazarus Risso Eur. merid. IV p. 329.

Var = Ch. unicornis Phil. Enum. I p. 68 nec Lam.

Hab. Mare Mediterraneum.

2. Chama sinistrorsa Brocchi. T. irregularis, praecedente multo crassior et robustior, imbricata, squamis inaequalibus plerisque appressis; apex valvulae inferae sinistrorsus; dens cardinalis valvulae inferioris crassissimus, obtusissimus, crenulatus; valv. superioris humillimus, parum distinctus, sed fossa magna, profunda, adjacente crenulatus. — Diam. 25 Mm.

Chama sinistrorsa Brocchi Conch. foss. subapp. p. 519. — Weinkauff Mittelm. p. 151. — Chemnitz Conch. Cab. IX T. 116, F. 992. 993. — Locard Cat p. 459 — Negante Monterosato.

Chama gryphina Lamarck VI p. 587. — Philippi Enum I p. 63. — Reeve Conch. icon. sp. 43. — Monterosato Enum. e Sin. p. 11.

Chama christella Doublier Prodr. Var p. 111.

Hab. mare mediterraneum.

3. Chama circinata Monterosato. „Destrorsa; dimensione intermedia, orbicolare; squame lamellose e continue; coralligena.“ — Mts.

Chama circinata Monterosato Enum. e Sin. p. 11.

Hab. mare mediterraneum et adriaticum.

23. Familia Astartidae.

1. Genus Astarte Sowerby.
(Crassina Lam.).

T. solida, plus minusve compressa, concentrice striata vel plicata, umbonibus contiguis, lunula et area ligamentali impressis; cardo fortis dentibus primariis 2 vel 3, lateralibus obsoletis, ligamento plerumque externo; linea pallialis integra. — Sars.

1. Astarte elliptica Brown. T. sat compressa, elliptico-cordata, utrinque producta, antice rotundata, postice angustius truncata, margine ventrali leviter arcuato, dorsali antico subconcavo, postico obliquo, umbonibus paulo ante medium sitis, lunula distinctissime impressa, area ligamentali lanceolata; valvulae solidulae, plicis 20—30 in junioribus distinctioribus, in adultis parum elevatis, saepe subobsoletis, epidermide obscure fuscata, marginibus complanatis intus laevibus, nunquam crenulatis. — Long. 28 Mm. Sars.

? Venus compressa Linné ed. 12 p. 1135. — Hanley Ipsa Linn. Conch. p. 454. — (Ast.) Mörch. Arctic Man. p. 131. — Sars Norv. p. 53. — Leche Nov. Semlj. p. 18 T. 1, F. 2.

Crassina elliptica Brown Ill. Rec. Conch. pl. 18 F. 3. — Hanley Rec. Biv. T. 14, F. 36. — Forbes et Hanley I p. 459 T. 30, F. 8. — Sow. Thes. II p. 779 T. 157, F. 4. — Gould et Binney p. 124 F. 435—437. — Reeve Conch. ic. sp. 4. — Smith Journ. of Conch. III p. 205.

Crassina sulcata (nec Da Costa) Nilsson Kgl. Vet. Handl. 1822 p. 187. — Jeffreys Br. Conch. II p. 312 (ex parte) T. 36, F. 2. — Meyer et Moebius Kieler Bucht II p. 97, F. 5—7.

Crassina ovata Brown Ill. Rec. Conch. ed. 2 p. 96 T. 38, F. 11. 12.

Crassina garensis J. Smith Werner. Mem. VIII p. 90-93.

Astarte semisulcata (non Leach) Philippi Abbild. II p. 57 T. 1, F. 10.

Astarte scotica Middendorff Malac. ross. III p. 44 (ex parte) T. 16, F. 10—12.

Astarte intermedia Sowerby Thes. II p. 779 T. 157, F. 11. — Reeve Conch. icon. sp. 13.

Hab. oceanum arcticum et atlanticum borealem.

2. Astarte sulcata da Costa. T. modice convexa, ovato-cordata, extremitate antica brevi et anguste rotundata, postica expansa et subtruncata, margine ventrali leviter arcuato antice ascendente, dorsali antico valde declivi, subconcavo, postico subrecto et multo minus obliquo, umbonibus in parte antica tertia sitis, prominulis, antice curvatis, lunula et area impressis; valvulae solidae, concentrice plicatae, plicis circiter 30 sat elevatis, sublamellosis, epidermide laete castanea tectae,

margine nunc crasso et intus crenulato, nunc tenui, laevigato. — Long. 23 Mm. Sars.

Pectunculus sulcatus da Costa Brit. Conch. p. 192. — (Crass.) Turton Conch. T. 11, F. 1, 2. — (Ast.) Philippi Abbild. II p. 56 T. 1, F. 4 — Forbes et Hanley I p. 452 T. 30, F. 6. — Sow. Thes. II p. 778 T. 167, F. 1-3. — Jeffreys Br. Conch. II p. 311 (ex parte), T. 37, F. 1. — Pr. Z. S. 1881 p. 711. — Reeve Conch. ic. sp. 3. — Sars Norv. p. 61. — Smith Journ. of Conch. III p. 206. — Monterosato Enum. e Sin. p. 11.

Venus scotica Maton et Rackett Trans. Linn. Soc. VIII p. 81 T. 2, F. 3. — Montagu Test. Br. Suppl. p. 44. — Desh. Lam. VI p. 360. — Wood Index T. 7, F. 20. — Philippi Abbild. II p. 56 T. 1, F. 3. — Lovén Index p. 36.

Venus dannonia Montagu Test. Br. Suppl. p. 45 T. 29, F. 4. — Wood Index T. 7, F. 21.

Crassina dannoniensis Lam. VI p. 257. — Sow. Gen. T. 63, F. 1—3. — Delessert Recueil T. 7, F. 1. — Middendorff Mal. ross III p. 44 T. 17, F. 3. — Chenu Man. II F. 616. — Leche Nov. Semlj. p. 15.

Crassina britannica Leach Syn. p. 302.

Hab. ex Oceano arctico usque in mediterraneum.

3. Astarte fusca Poli. T. crassa, ovato-trigona, postice paulo longior, concentrice rugosa, praesertim ad apices, intense fusca, interdum pallide radiata; margo dorsalis anticus excavatus, posticus longior, convexus; lunula ovata; area fere duplo longior; margo vel integerrimus vel crenulatus; cardo valv. dextrae dentibus 2 parum elevatis, antico profunde bifido, sinistrae 2 divergentibus subaequalibus. — Diam. 23, crass. 11 Mm.

Tellina fusca Poli Test. Sicil. I T. 15, F. 32. 33. — (Crass.) Desh. Lam. VI p. 257. — (Ast.) Philippi Abbild. II p. 57 T. 1, F. 5-7. — Sow. Thes. II p. 783 T. 167, F. 24. — Reeve Conch. icon. sp. 17. — Weinkauff Mittelm. p. 124. — Smith Journ. of Conch. III p. 209. — Hidalgo Esp T. 15, F. 2. 3. — Monterosato Enum. e Sin p. 11.

Venus Petagnae Costa Cat. syst. p. 34.

Venus incrassata Brocchi Conch. foss. p. 557 T. 14, F. 7. — (Ast.) Philippi Enum. I p. 38. — Lam. VI p. 257.

Inv. = Astarte affinis Cantraine Diagn. p 28.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

4. Astarte crebricostata Forbes. T. modice convexa, forma ovato-cordata, extremitate antica obtuse rotundata, postica parum latiore subtruncata, margine ventrali leviter arcuato, dorsali utrinque fere aequaliter declivi, umbonibus prominulis, paulo ante medium sitis, lunula et area distincte impressis; valvulae solidae, plicis concentricis numerosis, 40 et ultra, epidermide castanea, margine nunc incrassato et intus crenulato, nunc complanato et laevi. — Long. ad 32 Mm. Sars.

Astarte crebricostata Forbes et Mac Andrew Ann. Mag Vol. 19 p. 98 T. 9, F. 4. — Forbes et Hanley I p. 456 T. 30, F. 9. — Sow. Thes. II p. 780 T. 167, F. 10. — Gould et Binney p. 126 F. 440. — Reeve Conch. icon. sp. 10. — Mörch Arctic Manual

p 131. — Sars Norv. p 51 T. 5, F. 7. — Smith Journ. of Conch. III p. 210. — Leche Nov. Semlj. p. 16.
Astarte lutea Perkins Proc. Bost. 1869 p. 150 F.
Astarte lens Verrill Amer. Journ. Sc. III p. 287 (negante Verrill).
Astarte crenata Normann Journ. of Conch. II p. 44, nec Gray.
Astarte dannoniensis v. arctica M. Sars Forh. Vidensk. Selsk. 1858 p. 60
Var. = Astarte subaequilatera Sowerby Thes. II p. 780 T. 167, F. 13. — Reeve Conch. icon. sp 5.

Hab. Oceanum arcticum et atlanticum borealem.

5. Astarte crenata Gray. T. inflata, elongatō-ovalis, antice breviter rotundata, postice longior, costellis concentricis tenuibus numerosis antice et in medio distinctis, postice evanescentibus sculpta, castanea, area et lunula saturatioribus; margo in adultis denticulatus. — Long. 26 Mm.

Nicania crenata Gray Append. Voy. Parry p. 262. — Reeve Conch. icon. sp. 9. — Smith Journ. of Conch. III p 212.
Astarte oblonga Sowerby Thes. II p. 781 T. 167, F. 19. — Tryon Proc. Philad. 1872 p. 247

Hab. mare arcticum americanum; an europaeum?

6. Astarte acuticostata Jeffreys. T. rhomboidea, fere quadrangularis, margine antico leviter rotundato, infero rectiusculo vel leviter curvato, dorsali recto, posteriore truncato; umbones prominentes, recurvi; lunula incurvata cardiformis; concha costis crassis regularibus 22—28 concentrice sculpta; margo internus laevis; impressiones musculares parum profundae. — Long. 10, alt. 8 Mm. Friele angl.

Astarte acuticostata Jeffreys mss. — Friele Nyt Mag. vol. 23 Heft 3. — Kobelt Jahrb. IV p. 257. — Friele Jahrb. VI p. 267 T. 4, F. 8 — Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 711 T. 61, F. 9.

Hab. mare arcticum.

7. Astarte borealis Chemnitz. T. compressa, ovato-cordata, antice rotundata, postice oblique subtruncata, margine ventrali sat arcuato, dorsali antico subconcavo, postico oblique declivi, recto, umbonibus prominulis ante medium sitis, lunula et area profunde impressis, ligamento magno prominulo; valvulae solidae, incrassatae, concentrice ruguloso-striatae, non vero plicatae, epidermide fibrosa fuscata vel castanea tectae, marginibus complanatis simplicibus; cardine valido, dentibus utriusque valvulae 3 primariis; lateralibus indistinctis. — Long. ad 45 Mm. Sars.

Venus borealis Chemnitz (ex parte) Conch. Cab. VII T. 39, F. 412. — (Tridonta) Schumacher Nouv. Essai p. 147. — (Ast.) Philippi Abb. II p. 58 T. 1, F. 11. — Meyer & Moebius Kieler Bucht II p. 95 F. 1—4. — Sars Norv. p. 50. — Smith Journ. of Conch. III p. 215.
Crassina arctica Gray App. Voy Parry p. 243. — Forbes et Hanley I p. 461 T. 30, F. 7. — Sow. Thes. II p. 780 T. 167, F. 16. — Reeve Conch. icon. sp. 21.
Venus compressa Montagu (ex parte) Test. Brit. Suppl. T. 26, F. 1.

— Brown Ill. Conch T. 18, F. 45. — Macgillivray Aberdeen p. 211.
? Astarte plana Sow. Miner. Conch. II p. 173 T. 179, F. 2.
Crassina semisulcata Leach Voy. Ross App. p. 175. — Sow. Thes. II p. 781 T. 167, F. 16. — Mörch Arctic Manual p. 132. — Smith Ann. Mag. 1877 XX p. 142.
? Crassina depressa Brown Ill. Conch. T. 18, F. 2.
Mactra veneriformis Wood Ind Test. Suppl. T. 1, F. 8.
Astarte lactea Brod. et Sow. Zool Beechey p. 152 T. 44, F. 12. — Sow. Thes. II p. 781 T. 167, F. 21—23. — Reeve Conch. icon. sp. 18.
Astarte cyprinoides Duval Revue Zool. 1841 p. 278.
Crassina Withami J. Smith Werner. Mem. VIII p. 105 T. 1, F. 21.
Crassina corrugata Brown Ill. Conch. T. 16, F. 24. — Middendorff Mal. Ross. III p. 46 T. 17, F. 4—10
Tellina atra Pallas mss — Middendorff Mal. ross. III p. 47.
Astarte Richardsoni Reeve Last Arctic Voy. II p. 39 T. 33, F. 7.
Astarte islandica Desh. mss. fide Smith.
Astarte producta Sowerby in Reeve Conch. icon. sp. 19.
Astarte trigona Sowerby ibid. sp. 20.

Hab. Oceanum arcticum et atlanticum borealem.

8. Astarte Banksii Leach. T. sat convexa, subtriangularis, extremitate antica rotundato-producta et leviter supra curvata, postica breviore mutica, margine ventrali aequaliter arcuato, dorsali antico distincte concavo, postico subrecto et valde declivi, umbonibus longe prominentibus paulo pone medium sitis, lunula profunde impressa, ligamento angusto parum prominulo; valvulae solidulae, concentrice striatae striis parum elevatis, interdum subobsoletis, epidermide obscure castanea tectae. — Long. 13 Mm. Sars. Var. globosa Sars, inflata, globosa, striis regularibus, distinctis; et var. striata Sars, compressa, utrinque rotundata, striis costiformibus.

Nicania Banksii Leach Voy. Ross, App. p. 176. — Sowerby Voy. Beechey T. 14, F. 9. — Sow. Thes. II p. 781 T. 167, F. 8. — Sars. Norv. p. 51.
Venus compressa Montagu Test. Br. Suppl. T. 26, F. 1 (ex parte nec L.). — Turton Conch. Br. p 136 T. 11, F. 22. — Forbes et Hanley I p. 464 T. 30, F. 1—3. — Meyer & Moebius Kieler Bucht II p. 99 F. 8—10. — Reeve Conch. ic. sp. 2. — Smith Journ. of Conch. III p. 221.
Venus Montagui Dillwyn Rec. Shells I p. 167.
Nicania striata Leach Voy. Ross App. p. 176. — Nilsson Kgl. Vetensk. Handl 1822 p. 189 T. 2, F. 6. — Brown Ill Conch. T. 18, F. 6—8. — Hanley Rec. Sh. T. 14, F. 38. — Mörch Arctic Man. p. 132.
Crassina multicostata J. Smith Werner. Mem. VIII p. 104 T. 1, F. 19. — Philippi Abbild. II p. 59.
Crassina convexiuscula Brown Ill. Conch. T. 18, F. 7.
Crassina obliqua Brown Ill. Conch. T. 18, F. 6.
Astarte globosa Sabine in Möller, Naturh. Tidskr. 1842 p. 93. — Reeve Last arctic Voy. p. 398 T. 33, F. 6.
Astarte pulchella Jonas in Philippi Abbild. II p. 60 T. 1, F. 12.

Astarte Warehami Hancock Ann. Mag. 1846 vol. 18 p. 336 T. 5, F. 15. 16.
Astarte Laurentiana Dawson Geol. Canada T. 7, F. 1.
Astarte abbreviata Sowerby in Reeve Conch. icon. sp. 6.

Hab. Oceanum arcticum et atlanticum borealem.

9. Astarte triangularis Montagu. T. trigona, fere aequilateralis, levissime obliqua, sat crassa, laevis, sub epidermide lutescente albida, interdum radiata; umbonibus prominentibus, obtusis, fere medianis; lunula cordiformis, profunda; ligamentum brevissimum, prominulum; cardo valde incrassatus; margine laevi. — Diam. et alt. 2,5 Mm.

Mactra triangularis Montagu Test. Br. I p. 99 T. 3, F. 5. — (Ast.) Forbes et Hanley I p. 467 T. 30, F. 4. 5. — Sow. Thes. II p. 782 T. 167, F. 9. — Jeffreys Br. Conch II p. 318 T. 37, F. 5. — Reeve Conch. icon. sp. 16. — Smith Journ. of Conch III p. 226. — Monterosato Enum. e Sin. p. 11.
Mactra minutissima Montagu Test. Br. Suppl. p. 37.

Hab. mare lusitanicum usque ad Britanniam.

10. Astarte pusilla Forbes. T. minuta, triangularis, concentrice striata, margine interno denticulato. — Long. 2 Mm. Forbes.

Astarte pusilla Forbes Rep. Aeg. Inv. p. 192. — Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 713 T. 61, F. 10. — Smith Journ. of Conch. III p. 228.

Hab. mare aegeum.

11. Astarte Macandrewi Smith. T. minuta, oblique ovato-triangularis, inaequilatera, albido-fuscescens, subtiliter concentrice striata; margo anterior valde obliquus, parum curvatus, posterior brevior, arcuatus, subrostratus; lunula nulla; margo denticulatus. Cardo normalis, valv. dextra dente cardinali 1 et laterali posteriore, sinistra cardinalibus 2 et laterali anteriore. — Long. et alt. $1^2/_3$ Mm.

Astarte triangularis Macandrew Ann. Mag. 1852 X p. 103.
Astarte Macandrewi Smith J. of Conchol. III p. 228.

Hab. ad insulas Canarienses.

12. Astarte parva S. Wood. T. parva, ovata, transversa, valde inaequilateralis, postice brevior, antice producta, rotundata; striata, striis obliquis; umbonibus acutis, prominulis; margine integerrimo. — Diam. 3 Mm. S. Wood.

Astarte parva S. Wood Crag Moll. II p. 192 T. 17, F. 12. — Jeffreys Ann. Mag. VI 1870 p. 71. — Smith Journ. of Conch. III p. 229 (fide Monterosato = Ast. pusilla Forbes).

Hab. mare mediterraneum, rarissima.

13. Astarte (Gonilia) bipartita Philippi. T. minima, subtrigona, compressa, aequilatera, angulis baseos rotundatis, sulcis distantibus medio angulatis, angulo ad apices spectante sculpta, fulva; area lunulaque nullae. — Diam. 2,5 Mm. Philippi.

Lucina? bipartita Philippi Enum. I p. 32 T. 3, F. 21. — (Ast.) Zeitschr. f. Mal. 1845 p. 100. — Abbild. II p. 60 T. 1, F. 9. —

Jeffreys Pr. Z. S. 1881 p. 713. — Smith Journ. of Conch. III p. 230.

Hab. Mare mediterraneum.

2. Genus Circe Schumacher.
(Gouldia Ad. ex parte).

T. rotundata vel triangularis, compressa, concentrice leviter sulcata, epidermide tenui, umbonibus prominulis, haud multum recurvis; lunula distincta, lanceolata, area angusta; ligamentum partim externum, partim occultum; cardo in utraque valva dentibus 3 divergentibus, ultimo in sinistra bifido, lateralibusque anterioribus in valv. dextra 1, in sinistra 2.

1. Circe minima Montagu. T. obtuse trigono-orbicularis, compressa, solidula, concentrice plane costata, costis inaequalibus, colore pervariabili, e lacteo ad purpureum, saepe radiata vel variegata; margine dorsali utrinque declivi, ceteris rotundatis; umbones regulariter incurvati; lunula linea impressa definita; ligamentum breve, corneum. — Long. 11—12 Mm.

Venus minima Montagu Test. Br. p. 121 T. 3, F. 3. — (Circe) Forbes et Hanley I p. 446 T. 26, F. 4—6. — Sow. Ill. Ind. T. 5, F. 2. — Jeffreys Br. Conch. II p. 322 T. 37, F. 6. — Weinkauff Mittelm. p. 122. — Locard Cat. p. 445.

Venus pumila Lam. VI p. 380.

Var. = Venus triangularis Montagu Test. Br. p. 577 T. 17, F. 3.

Var. = Cytherea Cyrilli Scacchi Lett. p. 6. — Philippi Enum. II p. 32 = Cytherea apicalis Philippi Enum. I p. 40 T. 4, F. 5.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum usque ad Britanniam.

2. Circe planata Calcara. C. subtriangularis, solidula, costis concentricis insculpta, interstitiis costas aequantibus, pallide fusca, maculis rubris paucis picta; extremitate antica versus umbones concava, postica arcuata; umbonibus acutis approximatis; margine ventrali convexo intus crenulato. — Long. 6,5, alt. 6 Mm.

Astarte planata Calcara fide Monteros. Enum. p. 11.

Gouldia modesta H. Adams Pr. Z. S. 1869 p. 275 T. 29, F. 14.

Hab. mare mediterraneum.

24. Familia Solemyidae.

Genus Solemya Lamarck.

T. aequivalvis, cylindracea, valde inaequilatera, utrinque hians, epidermide crassa, nitida, super marginem producta obtecta; cardo edentulus, costa obliqua tantum, ligamentum partim occultum recipiente, munitus; impressio pallialis nulla.

Solemya togata Poli. T. cylindracea, aequivalvis, valde inaequilatera, umbonibus vix prominulis, utrinque rotundata, antice obtusior, marginibus dorsali et ventrali parallelis, tenuis, epidermide sat crassa laevissima radiata fusca vel castanea obtecta, quae ultra testam progreditur pectinatim fissa et per totum dorsum inter ambas valvulas sine interruptione continuatur; ligamentum internum crassum, callis oblique decurrentibus insertum. — Long. ad 50, alt. 12—15 Mm. Phil.

Tellina togata Poli Test. Sicil. II p. 42 T. 15, F. 20. — Weinkauff Mittelm. p. 183. — Locard Cat. p. 476. — Monterosato Enum. e Sin. p. 7.

Solemya mediterranea Lamarck ed. 1 vol. 5 p. 489. — Philippi Enum. I p. 15.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum calidius.

II. Asiphonidae.

a. Homomyaria.

25. Familia Nuculidae.

Genus Nucula Lamarck.

T. trigona, latere antico breviore, umbonibus contiguis; cardo utrinque denticulis recurvis armatus, cartilagine interno subumbonali; linea pallialis integra.

1. Nucula sulcata Bronn. T. transversa, oblonga, subtriangularis, inaequilatera, latere postico anticum duplo fere superante, sulcis concentricis subrugosis striisque radiantibus in medio distinctioribus decussata, sub epidermide crassa olivacea albida; margo anterior truncatus, dorsalis posticus elongatus strictus; umbones prominuli, obtusi; area parum expressa, concava, lunula medio tumida, lateribus fossula cincta, in spec. atlanticis transversim sulcata; ligamentum angustum; latus internum iridescens margine usque ad angulum posticum densissime crenato; cardo dentibus antice 10—12, postice 20—24. — Diam. 15 Mm.

Nucula sulcata Bronn Ital. Tert. p. 109. — Philippi Enum. II p. 45. — Wiegm. Arch. 1845 p. 192 T. 7, F. 24. 25 — Weinkauff Mittelm. p. 202. — Jeffreys Br. Conch. II p. 141 T. 29, F. 1. — Hidalgo Esp. T. 72, F. 4. — Locard Cat. p. 483. — Monterosato Enum. e Sin. p 6.

Nucula Polii Philippi Enum. I p. 63 T. 5, F. 10.

Nucula decussata Sowerby Conch. Ill. F. 18. — Forbes et Hanley II p. 221 T. 47, F. 1—3. — Sow. Ill. Ind. T. 8, F. 2.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam meridionalem.

2. Nucula nucleus Linné. T. oblique triangularis sat convexa, antice brevissime subtruncata, postice inferne rotundato-producta, margine ventrali leviter arcuato, dorsali postice valde declivi et fere recto, solidula, obsolete radiatim striata, lineisque concentricis numerosis subtilissimis obducta, sub epidermide cinereo-viridi parum nitida alba, intus margaritacea margine crenulato; umbones prominuli, obtusi; cardo denticulis cardinalibus anticis 10—15, posticis 23—25. — Long. 12 Mm.

Arca nucleus Linné ed. 12 p. 1143. — Chemnitz Conch. Cab. VII p. 241 T. 58, F. 547. — Poli Test. Sicil. T. 25, F. 8. 9. — Forbes et Hanley II p. 215 T. 47, F. 7. 8. — Sow. Ill. Ind. T. 8, F. 1. — Sow. Thes. T. 220, F. 120—122. — Weinkauff Mittelm. p. 204. — Jeffreys Br. Conch. II p. 143 T. 29, F. 2. — Sars Norv. p. 32. — Hidalgo Esp. T. 72, F. 5. — Locard Cat. p. 483. — Monterosato Enum. e Sin. p. 6.

Arca margaritacea Brug. Encycl. T. 311, F. 5. — (N.) Lam. VI p. 106. — Philippi Enum. I p. 64.

Glycimeris argentea da Costa Br. Conch. p. 170 T. 15, F. 6.

Tellina adriatica Gmelin ed. 13 p. 3243.

Juv. = Nucula perminima Monterosato.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

3. Nucula radiata Forbes et Hanley. T. N. nucleo simillima, sed major, longior, magis obliqua magisque inaequilateralis, radiis aliquanto rubro-aurantiis nonnunquam fumosis picta, magis minusve compressa; epidermis nitidiuscula, olivacea, in junioribus olivaceo-lutea. — Diam. 13 Mm. Hanley.

Nucula radiata Forbes et Hanley II p. 220 T. 47, F. 4. 5. — Hanley in Sow. Thes. III T. 229 F. 123. 124. — Sow. Ill. Ind. T. 8, F. 3. — Hidalgo Esp. T. 72, F. 6. — Locard Cat. p. 484.

Nucula nucleus var. Jeffreys Br. Conch. II p. 144 T. 24, F. 2a.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam meridionalem.

4. Nucula tumidula Malm. T. sat tumida, breviter triangularis, parum longior quam altior, margine antico oblique truncato et cum ventrali sat arcuato angulum fere formante, dorsali postice leviter arcuato, non vero expanso, umbonibus prominulis, lunula distincta, cordata; valvulae solidulae, lineis concentricis crebris distinctissimis et radiantibus minus conspicuis sculptae, epidermide pallide virescente vix nitida, intus margaritaceae radiatim striatae, margine distincte crenulato; linea cardinali sat arcuata, denticulis anticis circiter 8, posticis circiter 16. — Long. 6 Mm. Sars.

Nucula tumidula Malm Scand. Naturf. Förh. VIII 1860 p. 621. — Sars Norveg. p. 33 T. 4, F. 5. — Locard Cat. p. 483. — Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p. 582. — Monterosato Enum. e Sinon p. 6.

Nucula pumila Loven mss.

Hab. oceanum atlanticum borealem.

5. Nucula nitida Sowerby. T. acute triangularis, ad umbones convexa, marginem versus compressa, solidula, nitens, sculptura praecedenti similis, sed striis concentricis distinctioribus, praesertim ad latera, ibique ad intersectionem striarum longit. subnodulosis, sub epidermide laevissima nitente lutescenti-fusca lactea; umbones prominuli; lunula sulco cincta, medio minus elevata; cardo dentibus circa 12 anticis, 20 posticis; latus internum margaritaceum, marginibus antico et ventrali distincte crenatis. — Diam. 9 Mm.

Nucula nitida Sowerby Ill. Conch. F. 31. — F. 31. — Hanley Rec. Sh. I p. 171 T. 19, F. 44. — Loven Ind. p. 34. — Forbes et Hanley II p. 218 T. 47, F. 8. — Sow. Ill. Ind. T. 8, F. 4. —

Weinkauff Mittelm. p. 203. — Jeffreys Br. Conch. II p. 149 T. 29, F. 3. — Hidalgo Esp. T. 72, F. 1—3. — Locard Cat. p. 485. — Monterosato Enum. e Sin. p. 6.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam mediam.

6. Nucula striatissima Seguenza. T. parva, trigona, inflata, solida, laevis, transverse vix rugosa, radiatim tenuissime striata, parum obliqua. Latus buccale breve, subtruncatum; lunula ovata, laevis, ad latera parum excavata, medio inflata. Latus anale curviusculum; umbones inflati, valde prominentes, conspicue recurvi, margo pallealis parum convexus. — Long. 5, alt. 4, crass. 2,2 Mm. — Seg.

Nucula striatissima Seguenza Nucul. terz. Ital. p. 6 T. 1, F. 1. — Locard Cat. p. 485. — Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p. 583.

Hab. in abyssis oceani atlantici.

7. Nucula reticulata Jeffreys. T. valde convexa, subglobosa, sat tenuis, nitens, semipellucida, striis concentricis radiantibusque nisi ad umbones reticulata, sub epidermide pallide cornea albida; margo anterior ad angulum acutum declivis, ventralis arcuatus vel flexuosus, posterior cuneiformis; umbones mediani, prominuli, bulbacei; lunula elongato-triangularis; ligamentum forte, conspicuum; cardo denticulis brevibus anticis 6, posticis 8 munitus; margo internus levissime crenulatus. — Long. 3,5 Mm. Jeffreys.

Nucula reticulata Jeffreys Ann. Mag. Nov. 1876 p. 429. — Pr. Z. S. 1879 p. 583 T. 46, F. 7. — Smith Challenger Lamellibr. p. 229.

Hab. in abyssis oceani atlantici.

8. Nucula tenuis Montagu. T. compressa, oblique ovato-triangularis, extr. antica brevissima, subtruncata, postica inferne rotundato-producta, margine ventrali leviter arcuato, dorsali postico medio leviter expanso et compresso, umbonibus parvis, lunula angusta lanceolata; valvulae tenues, laeves, epidermide luteo-virescente nitidissima tectae, marginibus intus laevibus; denticulis cardinalibus anticis circiter 10, posticis circiter 18. — Long. 11 Mm.

Nucula tenuis Montagu Test. brit. Suppl. p. 56 T. 29, F. 1. — Forbes et Hanley II p. 223 T. 47, F. 6. — Sow. Ill. Ind. T. 8, F. 1. — Jeffreys Br. Conch. II p. 152 T. 29, F. 4. — Locard Cat. p. 485. — Sars Norv. p. 33 T. 4, F. 6.

Nucula decipiens Philippi Enum. II p. 48 T. 15, F. 15.

Var. major, inflata, obscure fuscata.

Nucula inflata Hancock Ann Mag. XVIII p. 333 T. 5, F. 13. 14. — Hanley in Sow. Thes. T. 229, F. 115. 116.

Hab. mare boreale et arcticum.

9. Nucula aegeensis Forbes. T. ovata, subdepressa, ad umbones inflata, laevis, inaequilateralis, epidermide polita lutescente obtecta, antice rotundata, postice angulata, margine ventrali valde arcuato intus laevi, area et lunula laevibus, lunula

concave definita; umbonibus valde prominulis. — Diam. 4 Mm. Hanley.

Nucula aegeensis Forbes Rep. Aeg. Inv. p. 192. — Hanley in Sow. Thes. T. 230; F. 154. — Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p. 581.

Nucula Macandrei Hanley in Sow. Thes. T. 229, F. 143.

Juv. = N. convexa Jeffr.

Hab. mare aegeum.

10. Nucula Bellottii A. Adams. T. tenuis, subventricosa, epidermide nitidissima, in medio olivaceo-virente, lutea autem superne, postice et aliquando etiam inferne induta; nisi ad umbones concentrice plicato-corrugata; dimidium anticum oblique semiellipticum, posticum superne subrectangulare, inferne rotundato-subangulatum; latus posticum fere excisum; margo ventralis integer, in medio subarcuatus, utrinque acclivis; lunula dense corrugato-plicata, vix definita, inferne concaviuscula; area expansa, aliquantum subimpressa. — Diam. 17, alt. 13 Mm. — Hanley.

Nucula Bellottii A. Adams Pr. Z. S. 1856 p. 51. — Hanley in Sow. Thes. III p. 162 T. 229, F. 28.

Nucula expansa Reeve Last arct. voy. p. 397 T. 33, F. 2.

Hab. oceanum arcticum.

11. Nucula corbuloides Seguenza. T. parvula, tenuis, rotundato-ovata, obliqua, inflata; superf. laevis, lineis incrementi paucis signata; latus buccale breve, rotundatum, acutissimum; lunula nulla; latus anale longum, acutissimum; umbones prominentes, inflati, recurvi; margo apico-analis arcuatus, pallealis convexus. — Long. 3,1, alt. 2,8, crass. 1,4 Mm. Seg.

Nucula corbuloides Seguenza Nucul. terz. Ital. p. 9 T. 1, F. 3.

Hab. in abyssis oceani atlantici.

12. Nucula delphinodonta Mighels. T. minuta valde inflata, oblique ovata, parum longior quam altior, antice brevissime et fere verticaliter truncata, medio leviter sinuata, extr. postica inferne anguste rotundata, margine ventrali arcuato antice ascendente, dorsali postico medio paulo expanso et compresso, umbonibus magnis et tumidis, lunula parum distincta; valvulae tenues laeves, epidermide luteo-virescente nitida tectae, saepius argillo incrustatae, intus leviter margaritaceae, margine simplici tenui; linea cardinali parum arcuata, denticulis anticis 4, posticis 10. — Long. 4 Mm. Sars.

Nucula delphinodonta Mighels Bost. Journ. N. H. IV p. 40 T. 4, F. 5. — Gould et Binney p. 153 F. 461. — Mörch Prodr. moll. Groenl. p. 23. — Sars Norv. p. 34 T. 4, F. 4. — Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p. 582. — Hanley in Sow. Thes. T. 228, F. 138. 139.

Nucula corticata Möller Ind. p. 17. — Hanley in Sow. Thes. T. 229 F. 157. 158.

Hab. mare arcticum.

26. Familia Ledidae.

1. Genus Leda Schumacher.

T. aequivalvis, inaequilatera, postice producta, umbonibus contiguis; cardo utrinque denticulis numerosis acutis armatus, cartilagine plerumque interno; linea pallialis distincte sinuata.

1. Leda commutata Philippi. T. ovata, gibba, tumida, antice rotundata, postice in rostrum acutissimum producta, parum inaequilatera, concentrice rugoso-striata, ante rostrum plerumque leviter sinuata, utrinque carinata, carinis posticis ex umbonibus usque in rostrum productis et aream ovatam utrinque acutam includentibus, anticis spatium quam area multo majorem; striis ad carinas squamosis; color sub epidermide pallide cornea albidus. — Long. 10, alt. 6 Mm.

Nucula striata Philippi Enum. I p 65, nec Lam.
Nucula minuta Scacchi Cat p 4 nec Müll. — Philippi Enum. II p. 46. — (L.) Weinkauff J. C. X p. 327.
Leda commutata Philippi Zeitschr. f. Mal. 1844 p. 101. — Hanley in Sow. Thes. III T. 228, F. 80. 81. — Weinkauff Mittelm. p. 207. — Locard Cat. p. 486. — (Lembulus) Monteros. Enum. e Sin. p. 7.
Arca fragilis (Chemnitz) Conch. Cab. VII p. 199 T. 55, F. 546? — (L.) Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p. 579. — Locard Cat. p. 486.
? Lembulus deltoideus Risso Europe mérid. IV p. 320.

Hab. Mare mediterraneum et lusitanicum.

2. Leda pella Linné. T. ovato-oblonga, aequilateralis, superne postice abbreviato-cuneiformis, ventricosa, polita, alba, striis arcuato-obliquis et antice divaricatis undique sculpta; regio postica superior angusta, subito excavata, angulo inferne circumscripta, superne costa imbricato-squamosa sculpta; margo dorsalis utrinque subdeclivis, antice rectiusculus, postice subretusus, demumque emarginatus; area sulco profundo definita, transversim lirato-corrugata; lunula impressa, lanceolata. — Diam. 12, alt. 7 Mm. Hanley.

Arca pella Linné ed. 12 p. 1141, nec Brug. — Hanley Ipsa Linn. Conch. p. 93. — (L.) Sow. Thes. T. 228, F. 65. 66. — Weinkauff Mittelm. p. 209. — (A.) Brocchi Conch. foss. T. 11, F. 5. — Desh. Expl. Algérie II pl. 115. — Hidalgo Esp. T. 74, F. 9. 10. — Locard Cat. p. 486. — (Lemb.) Monteros. Enun. e Sin. p. 6.
Arca interrupta Poli Test. Sicil. II T. 25, F. 4. 5.
Nucula emarginata Lamarck ed. I vol. VI 1 p 60. — Payraudeau Corse p. 65. — Philippi Enum. I p. 64. — Desh. Lam. p. 508. — Chenu Man. F. 893 (nec 900).
Nucula bicarinata Borson Saggio p. 254 T. 1, F. 1.
Nucula fabula Sowerby Conchol. Ill. p. 3 F. 13.
Lembulus Rosseanus Risso Europe mérid. IV p. 326 F. 166.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

3. Leda pernula Müller. T. in junioribus compressa, in adultis magis convexa, oblongo-lanceolata, extremit. antica rotundata, postica attenuata et valde producta, subrostrata, leviter supra curvata apice anguste truncato, margine ventrali leviter arcuato, postice sub rostro obsolete sinuato, dorsali antico convexo, postico leviter concavo, umbonibus in $^1/_3$ anteriore sitis, parvis; area distincta, lanceolata, depressa, crista acuta utrinque definita; valvulae solidulae postice ad apicem rostri paulo hiantes, subtiliter concentrice striatae, striis interdum fere obsoletis, eminentia angusta ab umbonibus ad apicem rostri radiante et aream supine definiente instructae, epidermide virescente nitida tectae, intus albae, extr. postica plicam long. elevatam praebente, denticulis cardinalibus numerosis, antice circiter 18, postice 24. — Long. 22 Mm. Sars.

Arca pernula Müller Besch. Berl. Ges. IV 1779 p. 57. — (Leda) Jeffreys Br. Conch. II p. 158. — Sars Norv. p. 35 T. 5, F. 1. — Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p. 574. — Lovén Index p. 34. — Hanley in Sow. Thes. pl. 228 F. 56—58.
Arca fluviatilis Schröter Flussconch. p. 187 T. 9, F. 2. — (N.) Sow. Gen. F. 3. — Hanley Biv. p. 168.
Arca rostrata Chemnitz Conch. Cab. VII p. 206 F. 551. — Gmelin ed. 13 p. 3308. — Wood Index T. 10, F. 43. — Nec Montagu.
Nucula elongata Daudin in Bosc III p. 138 T. 22, F. 5. 6
Leda macilenta Steenstrup in Möller Groenl. p. 17.

Hab. mare boreale et arcticum.

5. Leda (Portlandia) arctica Gray. T. irregulariter ovata, sat convexa, gibbosa, subaequilatera, tenuis, flexuosa, crista ex umbone ad extr. posteriorem radiante, concentrice inaequaliter striata, epidermide subrugulata fusca vix nitida; antice rotundata, postice anguste rostrata apice obtuse acuminato, margine ventrali primum arcuato, dein distincte sinuato, dorsali rectiusculo, postice leviter expanso et compresso; umbones submediani, prominuli, magni; area lanceolata impressa; cardo dentibus utrinque circiter 12. — Long. 15 Mm.

Nucula arctica Gray Suppl. Parry Voy. p. 251. — (Portl.) Sars Norv. p. 37 T. 4, F. 7. — (Leda) Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p. 575. — Leche Nov. Semlj. p. 23. — Herzenstein Murmank. p. 648. — Hanley in Sow. Thes. T. 226, F. 5.
Nucula myalis Hanley Rec. Biv T. 19, F. 45, nec Couth.
Yoldia hyperborea Torrell Spitzb. Moll. p. 149 T. 2, F. 6.
Nucula cascoënsis Mighels Pr. Bost. Soc. IV teste Hanley.

Hab. oceanum arcticum.

4. Leda minuta Müller. T. oblongo-lanceolata, antice rotundata, postice attenuata et producta, sat convexa, epidermide fusca vix nitida induta, regulariter concentrice striato-lamellosa; umbones pone $^1/_3$ long. siti, area et areola distinctae; cardo sicut in L. pernula, sed dentibus paucioribus. — Long. 14 Mm.

Arca minuta Müller Zool. Dan. Prodr. p. 247. — (Leda) Jeffreys Br. Conch. II p. 155 T. 29, F. 6. — Pr. Z. S. 1879 p. 584. —

Sars Norv. p. 36 T. 5, F. 2. — Herzenstein Murmank. p. 648. — Hanley in Sow. Thes. I T. 228, F. 61. 62. — Möller Index Groenl. p. 17.
Nucula caudata Donovan Br. Sh. pl. 78. — Forbes et Hanley II p. 226 T. 47, F. 11-13 — Lovén Ind p. ?4 — Hanley in Sow. Thes. I T 228, F. 60.
Nucula rostrata Sowerby Gen. F. 5
Lembulus sulcatus Leach Mol Br. pl. 12 F. 3. 4.
Leda intermedia Oerstedt teste Torell.
Nucula parva Sowerby Conch. Ill. F. 7. — Hanley Biv. p. 169 T 19, F 52.
Nucula complanata Möller Index p. 17.

Hab. oceanum arcticum.

6. Leda Messanensis Seguenza. T. subinaequilatera, postice longior, margine postico utrinque declivi, convexiuscula, haud tenuis, semipellucida, nitens, concentrice striata, angulo subliriformi ex umbone decurrente sculpta, interdum laevior; margo anticus rotundatus, posticus in rostrum acuminatum attenuatus quasi compressus, ventralis fere semicircularis; umbones minimi; cardo in utroque latere dentibus 10—12 munitus; latus internum politum, margine simplici, impressionibus distinctis. — Long. 3,5, alt. 2,25 Mm. Jeffr. angl.

Leda acuminata Jeffreys in Ann. Mag. N. H. Juli 1870 p. 69, nec Buch. — Seguenza Nuculid. terz ital. p. 15 T. 3, F. 15.
Leda messanensis Seguenza mss. — Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p. 276. — (Y.) Monterosato Enum. e Sin. p. 6.

Hab. in abyssis oceani atlantici marisque mediterranei.

7. Leda pustulosa Jeffreys. T. breviter ovata, subaequilatera, convexa, tenuis, nitens, margaritacea, striis radiantibus concentricisque subtilissimis sculpta, carina acuta et sulco ex umbone ad latus posticum decurrente munita, sub epidermide pallide lutescenti-fusca albida; umbones submediani, prominuli, incurvati; lunula inconspicua; cardo dentibus circa 12 in utroque latere; margo dorsalis postice declivis, rostrum leviter curvatum formans. — Long. 3 Mm. Jeffreys angl.

Leda pustulosa Jeffreys Ann Mag. Sept. 1876 p. 430. Pr. Z. S. 1879 p. 430. — Seguenza Nuculid. terz. T. 3, F. 17.

Hab. in abyssis Oceani atlantici.

8. Leda (Portlandia) frigida Torell. T. breviter ovata, fere aequilatera, subcompressa, tenuis, sublaevis, epidermide luteo-virescente nitida tecta, antice oblique rotundata, postice leviter producta, apice obtuso, margine ventrali sat arcuato postice ascendente, distincte impresso, dorsali utrinque paulo expanso et compresso parum declivi; umbones parvi, parum prominuli, submediani; cardo utrinque denticulis 8—9. Long. 5 Mm.

Yoldia frigida Torell Spitzb Moll. p. 148 T. 1, F. 3. — Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p. 576. — Sars Norv. p. 39 T. 4, F. 11. — Leche Nov. Semlj. p. 25. — Monterosato Enum. e Sin p. 7.
Yoldia nana M. Sars Dyrel. p. 99 F. 119-120

Hab. in oceano arctico et in abyssis atlantici et mediterranei.

9. Leda (Portlandia) tenuis Philippi. T. ovato-trigona, modice convexa, utrinque producta, tenuis, laevissima, epidermide luteo-virescente tenuissima obtecta; margo anterior brevior, posterior obtuse acuminatus, ventralis sat arcuatus, dorsalis utrinque declivis; umbones prominuli, antemediani; cardo dentibus utrinque 14. — Long. 5 Mm.

Nucula tenuis Philippi En. I p. 65 T. 5, F. 9, nec Turton. — (Leda) Jeffreys Ann. mag. 1847 XIX p. 313. Pr. Z. S. 1879 p. 577. — Sars Norv. p. 38. — Weinkauff Mittelm. p. 210. — Monterosato En. e Sin. p. 6.

Nucula pygmaea Philippi En. II p. 46, nec Münster. — (Leda) Forbes et Hanley II p. 230 T. 67, F. 10. — Sow. Ill. Ind. T. 8, F. 7. — Jeffreys Br. Conch. II p. 154 T. 29, F. 15. — Locard Cat. p. 487. — Sow. Thes. T. 228, F. 70.

Nucula nitida Scacchi Cat. p. 4 nec Brocchi.

Nucula Philippiana Nyst Coq. foss. I p. 224 T. 17, F. 5.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam.

10. Leda (Portlandia) lenticula Möller. T. oblongo-ovata, valde inflata, tenuis, laevissima, epidermide luteo-virescente nitida tecta; margo anterior obtuse breviter rotundatus, posterior rostratus, sensim attenuatus apice obtuso; margo ventralis parum arcuatus, dorsalis postice leviter declivis; umbones magni, tumidi, ad $^1/_3$ siti; cardo utrinque denticulis 10—12. — Long. 6 Mm.

Nucula lenticula Möller Ind. p. 17. — (Leda) Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p. 577. — (Portl.) Sars Norv. p. 39 T 4, F. 10. — Herzenstein Murmank. p. 650.

Yoldia abyssicola Torell Spitzb. Moll. T. 1, F. 4, nec M. Sars.

Yoldia pygmaea var. gibbosa Smith, Leche Nov. Semlj. p. 24.

Hab. oceanum arcticum.

11. Leda striolata Brugnone. Differt a L lenticula t. magis planata, antice cuneiforme attenuata, concentrice striata, striis regularibus interdum numerosis, interdum distantibus; epidermis luteo-virescens. — ? — Jeffreys angl.

Leda striolata Brugnone Misc Mal. II p. 9, F. 9. — Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p. 378.

Yoldia abyssicola Seguenza Nucul. terz. T. 5, F. 28, nec Torr. — Monterosato Enum. e Sin. p 6.

Leda acutalis Jeffreys mss.

Leda producta Monterosato mss

Hab. in abyssis oceani atlantici et maris mediterranei.

12. Leda (Portlandia) intermedia M. Sars. T. subelliptica, tumida, tenuis, laevissima, epidermide luteo-virescente nitidissima tecta, antice breviter rotundata, postice producta leviter attenuata, apice obtuso, margine ventrali medio parum arcuato postice oblique ascendente, dorsali postico fere horizontali, umbonibus magnis, prominentibus, leviter antemedianis; cardo dentibus utrinque 12—16. — Long. ad 12 Mm.

Portlandia intermedia M. Sars Dyreliv. p. 38 F. 92—96. — G. O. Sars Norv. p. 38 T. 4, F. 9. — (Leda) Jeffreys Pr. Z. S. 1879

p. 578. — Leche Nov. Semlj. p. 24 T. 1, F. 5 (var. major). — Herzenstein Murmank. p. 649.

Hab. mare arcticum.

13. Leda (Portlandia) lucida Lovén. T. parum convexa, oblongo-ovata, antice brevior, rotundata, postice compressa, subproducta, oblique truncata, angulo inferiore obsoleto, superiore distinctissimo, margine ventrali parum arcuato, dorsali postico compresso fere recto, leviter declivi, umbonibus parvis paulo ante medium sitis; tenuis, laevis, epidermide dilute virescente nitida tecta; cardo dentibus utrinque circiter 14. — Long. 7 Mm.

Yoldia lucida Lovén Ind. p. 34. — (Leda) Jeffreys Br. Conch. II p. 155 T. 100, F. 1. Pr. Z. S. 1879 p. 578. — (Portl.) Sars Norv. p. 37 T. 4, F. 8. — Locard Cat. p. 488. — Leche Nov. Semlj. p. 25. — Herzenstein Murmank. p. 649. — Monterosato Enum. e Sin. p. 7.

Leda obesa Stimpson Pr. Bost. Soc. IV 1851 p. 13. — Shells of New England p. 10 T. 2, F. 1. — (Y.) Gould et Binney p. 155 F. 463.

Yoldia navicularis Mighels Maine p. 17 nec Couth.

Hab. ex Oceano arctico usque in mare mediterraneum.

14. Leda pusio Philippi. T. ovato-trigona, solida, eleganter concentrice striata, modice convexa, postice parum longior, angulata, subrostrata; margo dorsalis uterque fere rectus, ventralis rotundatus, anticus rotundato-angulatus, posticus acutus, angulatus; area et lunula nullae, sed regio areae laevigata; margo integerrimus; cardo denticulis anticis ultra 10, posticis ultra 16, medianis obsoletis. — Long. 5, alt. 4 Mm. Phil.

Nucula pusio Philippi Enum. II p. 47 T. 15, F. 5 (fossilis). — Jeffreys Ann. Mag. Sept. 1876 p. 430 (cum var. latiore). — Pr. Z. S. 1979 p. 578 (cum var. salicensis Seg. et var. semistriata Jeffreys).

Hab. in abyssis oceani atlantici et maris mediterranei.

15. Leda confinis Smith. T. parva, solida, convexa, ovata, postice acuminata, breviter rostrata, impressionem radiantem latam exhibens; valvae nitidae, flavescentes, incrementi lineis tenuissimis striatae; margo dorsi anticus declivis, arcuatus, posticus primo rectiusculus, obliquus, dein magis descendens; margo inferior late curvatus, prope extremitatem posticam haud profunde sinuatus; umbones subpellucidi, postice inclinati; dentes fortes circiter 18 - 20 linea cardinali forti dispositi. — L. $3^1/_3$, alt. $2^1/_3$, diam. $1^3/_4$ mm.

Leda confinis Smith Challenger p. 233 T. 19, F. 5.

Hab. in abyssis maris lusitanici, prof. 2000 m.

16. Leda sericea Jeffreys. T. transverse ovata, leviter inaequilatera, convexa, solidula, subtiliter concentrice striata, sub epidermide pallide lutescente alba; margo dorsalis utrinque declivis, antico et postico rotundatis; umbones depressi, ante medium siti; lunula longa, parum conspicua; cardo denti-

bus 7—10 anticis, 10—15 posticis, externis majoribus. — Diam. 3, alt. 2 Mm. Jeffreys angl.

Leda sericea Jeffreys Ann. Mag. 1876 Nov. p. 432. — Pr. Z. S. 1879 p. 579.

Hab. in abyssis Oceani atlantici.

17. Leda Jeffreysi Hidalgo. T. oblique ovata, convexiuscula, solidula, pellucida, valde nitens, laevissima, sub epidermide pallide lutescente margaritaceo-alba; margo dorsalis utrinque declivis, anticus semicircularis, posticus plerumque angulatus et leviter ascendens; umbones ad 2|5 long. siti, parvi, incurvati; lunula angusta, lanceolata, medio acute elevata; cardo dentibus recurvis, ad marginem internum cardinis positis, 7–10 in utroque latere. — Diam. 4, alt. 3,5 Mm. — Jeffreys angl.

Leda lata Jeffreys Ann. Mag. Nov. 1876 p. 431, nec Hinds.
Leda Jeffreysi Hidalgo. — Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p. 579 T. 46, F. 2.

Hab. in abyssis Oceani atlantici.

18. Leda subaequilatera Jeffreys. T. transverse oblongo-ovata, fere aequilatera, subdepressa, tenuiuscula, vitracea, semipellucida, vestigiis incrementi vix sculpta, alba epidermide lutescente-albida obtecta; marginibus in dorso obtuse angulatis et compressis, utrinque aequaliter rotundatis, antice leviter productis et arcuatis; umbonibus fere centralibus, prominulis, subgibbosis, incurvis; lunula nulla, cartilago minutus, fossula immersa; lamella cardinalis subangusta, sed crassa, linea cardinalis subangulata; dentes parvi, erecti, ad modum pectinis dispositi, 8 in utroque latere, tuberculis 4—5 minutis ad rostrum; latus internum politum, margine plano, acuto, impressionibus indistinctis. — Jeffreys angl. — Long. 4,5 lat. 7 Mm.

Leda subaequilatera Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p. 579 T. 46, F. 3.

Hab. in Oceano atlantico boreali.

19. Leda micrometrica Seguenza. T. minima, oblongo-subtrigona, subaequilateralis, tumidiuscula, laevis; angulus cardinalis late apertus; latus buccale obtusum, 1|2 long. subaequans; latus anale obtusum, buccali vix strictius; umbones minimi fere indistincti; margo pallealis fere rectus. — Long. 1,6, alt. 1, crass. 0,6 Mm, Seg.

Yoldia micrometrica Seguenza Nucul. terz. Ital. p 21 T. 4, F. 22. — Jeffreys Pr. Z. S 1879 p 580.

Hab. in abyssis oceani atlantici et mediterranei.

20. Leda expansa Jeffreys. T. transverse ovata, subaequilatera, compressa, tenuis, semipellucida, nitens, sub lente subtilissime concentrice striata, lutescenti-alba; margo dorsalis fere horizontalis, anterior et posterior rotundati, ventralis semicircularis; umbones prominentes, calyciformes, mediani; cardo dentibus parvis recurvis 7—8 in utroque latere. — Diam. 3,5, alt. 2 Mm. Jeffreys angl.

Leda expansa Jeffreys Ann. Mag. N. H. Nov. 1876 p. 431. — Pr. Z. S. 1879 p. 580 T. 46, F. 4.

Hab. in abyssis oceani atlantici.

21. Leda insculpta Jeffreys. T. transverse ovata, aequilatera, convexiuscula, modice solida, vitracea, semipellucida, lineis impressis concentricis numerosis, antice distinctioribus, dorsum versus obsolescentibus sculpta, alba, epidermide pallide lutescente obtecta; marginibus in dorso sinuosis, utrinque aequaliter arcuatis, antice curvatis; umbonibus centralibus, promi' entibus; cartilagine minuto, fossula minuta immersa; linea cardinali angulum obtussimum exhibente, lamina card latiuscula, dentibus parvis, pectiniformibus, acutis, extus deflexis, 8 10 in utroque latere, ad marginem internum laminae dispositis; latus internum nitens, microscopice sulcatum, margine plano; impressionibus muscularibus et palliali sat distinctis. — Jeffreys angl. — Long. 1,5, lat. 2,3″.

Leda insculpta Jeffreys Pr. S. 1879 p. 580 T. 46, F. 6.

Hab. in Oceano atlantico boreali.

22. Leda pusilla Jeffreys. T. ovali-rotundata, aequilatera, subcompressa, quoad magnitudinem solida, sub lente concentrice ubique striata, alba; marginibus ubique rotundatis, nisi ad umbones, antice contractis; umbonibus centralibus, haud prominentibus; cartilago et fossula minuti, transverse subelongati; lamina cardinalis latiuscula, crassa; dentes minuti, breves, tuberculares, 6—8 in utroque latere; latus internum politum, margine plano; impressionibus distinctis. Jeffreys angl. Long. 0,0275, lat. 0,0375″.

Leda pusilla Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p. 580 T. 46, F. 6.

Hab. in Oceano atlantico mediano, nec non in fretu mediterraneo.

Species dubiae:

Leda oblonga Jeffreys mss. — (Y.) Monterosato Enum. e Sin. p. 7. — Hab. in abyssis maris mediterranei.

Leda subrotunda Jeffreys mss. (Y.) Monterosato Enum. e Sin. p. 7 = Y. minima Seg. mss. — Hab. in abyssis mediterranei.

Leda microscopica Jeffreys mss. — (Y.) Monterosato Enum. e Sin p. 7. — Hab. prope Siciliam.

2. Genus Yoldia Möller.

T. valde complanata, utrinque leviter hians, nitens, dentibus cardinalibus numerosis. — Animal siphonibus in tota longitudine connatis, tubum angustum longe extra testam porrigendum formantibus. — Sars.

Yoldia limatula Say. T. valde complanata, elongato-elliptica vel sublanceolata, subaequilatera, extr. antica altiore obtuse rotundata, postica sensim attenuata, apice anguste sub-

truncato, margine ventrali leviter arcuato postice oblique ascendente, dorsali utrinque parum declivi, umbonibus parvis medianis; valvulae tenues ad extremitatem utrinque paulo hiantes, sublaeves, epidermide nitidissima olivacea concentrice saturatius fasciata tectae; denticulis cardinalibus numerosis, anticis usque ad 36, posticis usque ad 29. — Long. 42 Mm. (spec. americanorum ad 60 Mm.). Sars.

Nucula limatula Say Amer. Conch. pl. 12. 12. — de Kay New York p. 180 T. 12, F. 218. — Sow. Thes. T. 1, F. 9. — (Y.) Adams Genera p. 548 T. 126, F. 5. — Gould et Binney p. 154 F. 462. — Sars Norv. p. 40 T. 4, F. 12.
Yoldia arctica Möller Ind. p. 18, nec Gray.

Hab. mare arcticum.

3. Genus Malletia Desmoulins.

(Solenella Sow., Ctenoconcha Gray).

T. Yoldiis similis, sed ligamento externo; animal siphonibus disjunctis valde inaequalibus.

1. Malletia obtusa M. Sars. T. in junioribus sat compressa, in adultis modice convexa, oblonga vel subelliptica, extremitate antica breviore, anguste rotundata, postica paulo expansa, vix attenuata, apice rotundato-truncato, margine ventrali leviter arcuato postice ascendente, dorsali antico declivi, postico vero horizontali, subrecto; umbonibus parvis fere ad $^{1}/_{3}$ sitis; valvulae tenues, laevissimae, epidermide dilute olivacea nitidissima tectae, fovea cartilaginis obsoleta, ligamento vero externo magno et prominulo, denticulis cardinalibus anticis usque ad 15, posticis ad 27. — Long. 13 Mm. Sars.

Yoldia abyssicola M. Sars Vid. Selsk. Förh. 1859 p. 68 nec Torell,
Yoldia obtusa M. Sars mss. — G O Sars Remark. forms etc. p. 23 T. 3, F. 16–20. — Norv. p. 41 T. 19, F. 3. — Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p. 586.

Hab. oceanum arcticum et abyssos atlantici.

2. Malletia cuneata Jeffreys. T. oblique oblonga, inaequilateralis, compressa, tenuis, semipellucida, leviter margaritacea, laevissima, sub epidermide tenui pallide lutescente albida; margo dorsalis utrinque leviter declivis, anterior rotundatus, ventralis leviter arcuatus, posticus cuneiformis, obtuse angulatus; umbones ad $^{2}/_{5}$ long. siti, parvi; lunula indistincta; ligamentum angustum, luteo-fuscum, externum sed partim inter nymphas occultum; cardo denticulis acutis erectis 12 anticis et circa 20 posticis. — Long. 7, alt. 4 Mm.

Malletia cuneata Jeffreys Ann. Mag. Nov. 1876 p. 435. — Pr. Z. S. 1879 p. 586 T. 46, F. 10.

Hab. in abyssis oceani atlantici.

3. Malletia excisa Philippi. T. ovata, subaequilatera, mediocriter convexa, ecarinata, striis argutis concentricis sculpta, postice ad regionem sinus ab apice depressa; margo

dorsalis posticus rectus, antico parum longior, ventralis aeque convexus; extr. antica rotundata, postica profunde sinuata, subexcisa; apices parvi, area et lunula haud distinctae; cardo denticulis circa 12 utrinque, mediis obsoletis. — Long. 8–9, alt. 6 Mm.

Nucula excisa Philippi Enum. II p. 46 T. 15, F. 4. (foss.) — (M.) Jeffreys Ann. Mag. Nov. 1876 p. 435. Pr. Z. S. 1879 p. 586.

Hab. in abyssis oceani atlantici.

27. Familia Arcidae.

1. Genus Arca Linné.

T. aequivalvis, subrhomboidea, costulata, epidermide pilosa induta, marginibus clausis vel ad marginem ventralem hiantibus; cardo strictus, horizontalis, dentibus numerosis minutis aequalibus munitus.

1. Arca Noae Linné. T. elongato-oblonga, latere antico brevissimo, acute angulato, postico compresso, emarginato; carina obtusa ab apice decurrente; costis rudibus, irregularibus, squamoso-rugosis, medianis anterioribus fere obsoletis; area dorsali latissima, plana; ligamento illam fere totam occupante, sulcis rhomboideis frequentissimis. — Long. ad 90 Mm. Phil.

Arca Noae Linné ed. 12 p. 1140. — Poli Testac. T. 24, F. 1. 2. — Philippi Abbild. T. 4, F. 1. — Chemnitz Conch. Cab. VII T. 53, F. 529. — Blainville Faune franc. T. 7, F. 3. — Philippi Enum. I p. 56. — Lam. VI p. 461. — Weinkauff Mittelm. p. 190. — Hidalgo Esp. T. 69, F. 2 3. — Locard Cat. p. 479.

Hab. mare mediterraneum.

2. Arca tetragona Poli. T. oblonga, radiatim costato-striata, concentrice striata, postice recta, carina postica eminente, acuta. — Differt a praecedente t. minus transversim elongata, postice non emarginata, sed rectilinea, carina postica eminente acuta; costis numerosioribus, regulariter transverse striatis, decussatis, non irregulariter squamosis, colore pallide rufo, haud maculato, epidermide ad carinam membranam regulariter pectinatim fissam formante. — Long. 22, alt. 10 Mm., area 20 Mm. longa, 7—9 lata. Philippi.

Arca tetragona Poli Test. Sicil. T. 25, F. 12. 13. — Philippi Enum. I p. 57. — Lam. VI p. 461. — Forbes et Hanley II p. 234 T. 44, F. 9. 10. — Jeffreys Br. Conch. II p. 180 T. 30, F. 6. — Weinkauff Mittelm. p. 192. — Hidalgo Esp. T. 69, F. 4. 5. — Locard Cat. p. 479. — Monterosato Enum e Sin. p. 7.

Arca Noae Montagu Test. Brit p. 139 T. 4, F. 3, nec L.

Arca fusca Donovan Br. Sh. V T. 158 P. 3.

Arca navicularis Desh. Lam VI p. 452, nec Brug. — Philippi Enum. II p. 42.

Arca britannica Reeve Conch. icon. sp. 98.
? Arca cardissa Lamarck VI p. 463.

Hab. e mediterraneo usque ad Britanniam.

3. Arca lactea Linné. T. ovalis, postice oblique truncata, antice rotundata, sat tumida, carina ex umbone ad angulum posticum ventralem decurrente obtusissima subobsoleta munita, margine ventrali haud sinuato, striis radiantibus et concentricis aequidistantibus elevatis granulato-decussata, striis radiantibus postice eminentioribus, lacteo-alba, epidermide pilosa pallide fusca tecta; area oblongo-lanceolata, medio fusca, transversim striata, inter apices recurvatos profundata; margo integerrimus. — Long. ad 15, alt. ad 9 Mm. Philippi.

? Arca lactea Linné ed. 12 p. 1141. — da Costa Br. Conch. p. 171 T. 11, F. 5. — Lam. VI p. 467. — Philippi Enum. I p 57. — Hanley Rec. Sh. I T. 9, F. 24. — Reeve Conch. icon. sp. 116. — Forbes et Hanley II p. 238 T. 46, F. 1–3. — Jeffreys Br. Conch. II p. 177 T. 30, F. 5. — Weinkauff Mittelm. p. 196. — Sow. Ill. Ind. T. 8, F. 8. 9. — Hidalgo Esp. T. 69, F. 6. 7. — Locard Cat. p. 480.
Arca modiolus Poli Test. Sicil. II p 137 T. 25, F. 20. 21, an L.?
Arca crinita Pulteney Cat. Dorset p. 35.
Arca Quoyi Payraudeau Coq. Corse p. 62 T. 1, F. 40–43.
Arca perforans Turton Dith. br. p. 169 T. 13, F. 213.
Var. = Arca Gaimardi Payraudeau Corse p. 61 T. 1, F. 36–39. — Desh. Lam. VI p. 476.

Hab. e mediterraneo usque ad Britanniam.

4. Arca diluvii Lamarck. T. ovato-rhombea, oblique cordata, ventricosa, antice brevissima, postice oblique truncata, sub epidermide pilosa rufa lactea, costis 27 valde convexis transverse striatis sculpta; margo dorsalis rectus, ventralis valde arcuatus, angulo antico rotundato; apices valde recurvati, distantes, area lineari-oblonga; cardo rectus, dentibus numerosis aequalibus, sed postremis utrinque majoribus munitus; margo grosse crenato-dentatus. — Long. ad 57, alt. 49, crass. 56 Mm.

Arca antiquata Poli Test. Sicil. II p. 146 T. 25, F. 14. 15, nec Linné. — Brocchi Conch. foss. subapp. II p. 477. — Philippi Enum. I p. 59 T. 5, F. 2.
Arca diluvii Lam. VI p. 470. — Philippi Enum. II p. 43. - Weinkauff Mittelm. p. 198. — Hidalgo Esp. T. 68, F. 1–4. — Locard Cat. p 478.
Arca Polii Mayer Cat. foss. Zürich p. 75. — Monterosato Nuov. Riv. p. 12.
Var. = Arca corbuloides Monterosato Enum. e Sin. p. 7.

Hab. Mare mediterraneum.

5. Arca scabra Poli. T. ovata, rhomboidea, fusca, margine postico haud rectilineo sed convexo, epidermide fere nulla, concentrice profunde sulcata, interstitiis elevatis, lineis radiantibus decussato-nodulosis, nodulis postice grossioribus; umbones approximati; area linearis, angusta, parum impressa. — Long. 10, alt. 6 Mm.

Arca scabra Poli Test Sicil. II T. 25, F. 22. — Philippi Enum. I p. 58. — Weinkauff Mittelm. p. 199.

Hab. mare mediterraneum, corallis affixa.

6. Arca imbricata Poli. T. ovato-oblonga, postice oblique truncata, angulata, albida, squamis imbricatis approximatis per series concentricas regulariter dispositis, marginem ventralem versus apertis peculiariter sculpta; umbonibus approximatis; cardo dentibus paucis, lateralibus majoribus, intermediis fere obsoletis munitus; margo duplex, interior crenulatus, exterior a squamarum serie ultima formatus. -- Long. 12, alt. 8 Mm.

Arca imbricata Poli Test. Sicil II T. 25, F. 10. 11. — Philippi Enum. I p. 58. — Weinkauff Mittelm. p. 200.

Arca clathrata Defrance Dict. sc. nat. II Suppl. p. 115. — Lam. VI p. 478.

? Arca pulchella Reeve Conch. icon. sp. 122. — Locard Cat. p. 481. — Monterosato Enum. e Sin. p. 7.

Hab. mare mediterraneum, corallis affixa.

7. Arca nodulosa Müller. T. modice convexa, ante medium leviter constricta, oblonga vel oblique subrhomboidea, duplo longior quam altior, valde inaequilatera, antice angustata et breviter rotundata, postice dilatata et oblique truncata, margine ventrali obliquo medio leviter inflexo; dorsali recto utrinque distincte angulato, angulo posteriore sat prominente et compresso, umbonibus in $^1/_4$ anteriore sitis, magnis et tumidis, area ligamentali subrhomboidea; valvulae solidulae, noduloso-decussatae, epidermide fusca margines versus squamoso-lacera tectae, denticulis cardinalibus lamellosis obliquis, anticis circiter 7, posticis circiter 13. — Long. 15 Mm. Sars.

Arca nodulosa Müller Zoolog. Dan. Prodr. p. 247. — Jeffreys Br. Conch. II p. 180 T. 100, F. 2. — Sars Norveg. p. 42 T. 4, F. 3. — Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p. 570.

Hab. mare boreale.

8. Arca obliqua Philippi. T. ovato-oblonga, transversa, valde inaequilatera, antice angustior, postice oblique truncato-rotundata, striis exilibus radiantibus, concentricisque irregularibus decussata; apices ad $^1|_2$—$^1|_3$ long. siti, parum incurvi; area angusta; cardo antice denticulis 5, postice 10 munitus. — Long. 9, alt. 6 Mm. Philippi.

Arca obliqua Philippi Enum. II p. 43 T. 15, F. 2. — Jeffreys Br. Conch. II p. 175 T. 30, F. 4. — Pr. Z. S. 1879 p. 572. — Monterosato Enum. e Sin. p. 7.

Arca Koreni Danielssen fide Monterosato En. e Sin. p. 7.

Hab. in aqua profundiore maris atlantici et mediterranei.

9. Arca glacialis Gray. T. sat tumida, oblongo-subrhomboidea, antice quam postice humilior, margine ventrali et antico arcum aequum formantibus, postico oblique truncato, dorsali recto utrinque distincte angulato, umbonibus sat magnis, prominentibus in $^1/_3$ antica sitis; valvulae solidulae lineis concentricis et radiantibus subtiliter decussatae, epidermide fuscata

dense pilosa tectae; denticulis cardinalibus anticis 7—10, posticis 10—14. — Long. 16 Mm. Sars.

Arca glacialis Gray App. Voy Parry Suppl. p 244 — Torell Spitzbergen p. 153 T. 2, F. 7. — Sars Norv. p. 43 T. 4, F 1. — Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p 572. — Verrill Trans. Connect. V p. 576. — Leche Spitzb. p. 29 T. 1, F. 8.

Hab. mare arcticum.

10. Arca pectunculoides Scacchi. T. minuta, modice convexa, oblique rotundata, parum longior quam altior, antice angustior, postice parum expansa, margine libero arcum aequum formante, cardinali recto utrinque angulato, umbonibus paullo ante medium sitis, parvis sed prominulis, area ligamentali angusta; valvulae subtenues, paulo inaequales, lineis tenuibus elevatis radiantibus et concentricis subtiliter decussatae, epidermide tenui cinereo-fulvescente pilis brevissimis per lineas radiantes dispositis ornata, denticulis cardinalibus anticis 3—4, posticis 4—5 valde obliquis fere longitudinalibus. — Long. 5 Mm. Var. septentrionalis, duplo major, umbonibus in $^1/_3$ anteriore sitis, dentibus cardinalibus anticis 5—6, posticis 7—8. — Long. 11 Mm. Sars.

Arca pectunculoides Scacchi Notizie p. 25 T. 1, F. 12. — Lovén Index p. 34. — Jeffreys Br. Conch. II p. 271 T. 30, F. 3. — Pr. Z. S. 1879 p. 572. — Sars Norv. p. 43 T. 4, F. 2. — Weinkauff Mittelm. p. 201. — Dall Rep. Blake p. 240 T. 8, F. 5 (var. orbiculata). — Verrill Trans. Connect. V p. 573. — Leche Novaja Semlj. p. 30.

Arca raridentata Thompson Ann. Nat. Hist. XVIII p. 385. — Forbes et Hanley II p. 241 T. 45, F. 8. — Sow. Ill. Ind. T. 8, F. 11.

Hab. oceanum atlanticum borealem, mare mediterraneum et sinum caribaeum.

11. Arca pteroessa Smith. C. parva, tenuis, valde inaequilateralis, transversa, subcompressa, antice angustata, acuminata, postice dilatata, oblique truncata, sordide albida, epidermide fibrosa laciniata pallide fusca amicta; valvae aequales, in medio impressione haud profunda ab umbonibus radiante constrictae, liris radiantibus tenuibus aliisque concentricis flexuosis concinne cancellatae; umbones parvi, acuti, haud approximati, circiter in $^1/_3$ long. positi; area ligamenti angusta elongata adamantiformis, postice angustata; margo ventris obliquus, antice ascendens, prope medium leviter sinuatus; facies interna alba; linea cardinis gracilis, dentibus circa 18 munita. — L. 11, diam. 4 Mm.

Arca (Barbatia) pteroessa Smith Challenger p. 262 T. 17, F. 4.

Hab. in abyssis Oceani atlantici et pacifici.

?Arca Weinkauffi Crosse. T. rhomboidea, Arc. diluvii similis, sed area multo latiore et umbonibus multo magis distantibus, crassitudine longitudinem et latitudinem superante. — Long. et lat. 25, crass. 30 Mm. Weinkauff.

Arca Weinkauffi Crosse J. C. X p. 325. — Weinkauff Mittelm. p. 201.

Hab. ad Algeriam? — Species valde dubia.

2. Genus Pectunculus Lamarck.

T. suborbicularis, aequivalvis, aequilatera, solidissima, epidermide velutina tecta; umbones parum intorti; ligamentum externum; area distincta, sulcata; margo cardinalis regulariter arcuatus, dentibus numerosis brevibus fortibus, medio in adultis obsoletis, armatus; margo crenulatus.

1. Pectunculus glycimeris Linné. T. suborbicularis, leviter compressa, solidissima, striis radiantibus subtilissimis lineisque compressis concentricis sculpta, sub epidermide crassa fusca in junioribus ciliosa lutescenti-albida, purpureofusco maculata et fulgurata; umbonibus parvis, prominulis; ligamentum fuscum, fasciculis 8—9; cardo crassissimus, $^2|_7$ ambitus occupans, dentibus antice et postice 6 - 7 majoribus; latus internum lutescens interdum purpureo diffuse tinctum. — Diam. 60—80 Mm.

Arca glycimeris Linné ed. 12 p. 1143 (nec Lam.) — (Pect.) Forbes et Hanley II p. 245 T. 46, F. 4-7. — Sow. Ill. Ind. T. 8, F. 13. — Jeffreys Br. Conch. II p. 166 T. 30, F. 2. — Hidalgo Esp. T. 72, F. 8. — Weinkauff Mittelm. I p. 183 II p. 436. — Locard Cat. p. 476. — Reeve Conch. icon. sp. 12.

Arca pilosa Linné ed. 12 p. 1143. — (Pect.) Lamarck VI p. 485. — Philippi En. I p. 65. — Reeve Conch. icon. sp. 13. — Hidalgo Esp. T. 72, F. 7, T. 73, F. 6. — Monterosato Enum. e Sin. p. 7.

Pectunculus marmoratus Lam. VI p. 485.

Pectunculus stellatus Philippi Enum. I p. 61. — Reeve Conch. icon. sp. 5. — Nec Lam.

Glycimeris orbiculata da Costa, Arca undata Chemnitz, A. marmorata Chemn., A. flammulata Renier, Pect. decussatus et nummarius Turton, P. variabilis Sow. (foss.).

Hab. e mediterraneo usque ad Britanniam.

2. Pectunculus bimaculatus Poli. T. orbiculata, transversa, subaequilatera, in adultis turgida, crassissima, radiatim distincte striata, sub epidermide irregulariter pilosa unicolor rufa, zonis obscurioribus tantum picta, intus alba, macula magna castanea signata; margo dentibus ultra 60 utrinque evanescentibus; cardo dentibus antice 13, postice 10. — Diam. ad 125, alt. 120 Mm.

Arca bimaculata Poli Test. Sicil. T. 25, F. 17, 18. — Weinkauff Mittelm. II p. 437. — Risso Eur. mer. IV p. 316. — Hidalgo Esp. T. 73, F. 5. 6. — Locard Cat. p. 477. — Monterosato Enum. e Sin. p. 7.

Pectunculus glycimeris Lamarck VI p. 485 nec L. — Phil. En. I p. 60.

Pectunculus siculus Reeve Conch. icon. sp. 11.

Pectunculus pilosus Weinkauff Mittelm. I p. 186.

Pectunculus sulcatus Calcara Foss. Altavilla p. 31 T. 1, F. 8.
Juv. = Pect. punctatus Calc. fide Monteros.

Hab. Mare mediterraneum.

3. Pectunculus insubricus Brocchi. T. orbiculato-cordata, semper latior quam altior, plus minusve obliqua, margine dorsali recto utrinque subauriculato. solida, tumida, lineis radiantibus albis distantibus vix impressis et concentricis undulatis sculpta, violascescens, lineis albis flammulatis variegata; umbones mediani, approximati, non inflexi; margo denticulatus, dentibus interdum medio sulcatis. — Diam. 50 Mm

Arca insubrica Brocchi Conch. foss. p. 492 T. 11, F. 10. — (Pect.) Weinkauff Mittelm. p. 187 (negante Monterosato).

Pectunculus violascescens Lam. VI p. 492. — Philippi Enum. I p. 61. — Reeve Conch. icon. sp. 9. — Payraudeau Corse T. 2, F. 1.

Pectunculus gaditanus Hidalgo Esp. T. 73, F. 2. 3. — Locard Cat. p. 478.

Var. = Pect. zonalis Lam. VI p. 492. – Reeve Conch. icon. F. 9a.
Var. = Pect. stellatus Lam. VI p. 491.
Juv. = Arca nummaria L., P. lineatus Phil.

Pectunculus transversus Lam. VI p. 500, P. nudicardo Lam. VI p. 498, Arca romulea Brocchi T. 11, F. 11, fossiles, P. pilosellus et reticulatus Risso.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

3. Genus Glomus Jeffreys.

T. globosa, cartilagine interno, elongato, dentibus cardinis minutis oblique dispositis.

Glomus nitens Jeffreys. T. globulosa, tenuis, semipellucida, nitens, lineis concentricis umbones versus evanescentibus sculpta, sub epidermide pallide lutescenti-fusca albida; marginibus rotundatis; umbones parvi sed prominuli, calyciformes; lunula indistincta; ligamentum nullum; cartilago angustus, lanceolatus, corneo-fuscus; cardo brevis, obtusangulus, dilatatus, denticulis antice 4–5, postice 8—10 longioribus, subtilibus. — Diam. 2,25 Mm. Jeffreys angl.

Glomus nitens Jeffreys Ann. Mag. Nov. 1876 p. 433. Pr. Z. S. 1879 p. 573 T. 45, F. 5.

Hab. in abyssis oceani atlantici.

4. Genus Silicula Jeffreys.

(Phaseolus Jeffr. olim).

T. ovata vel oblonga, antice hians, cartilagine interno, minuto; dentibus laminaribus, linea cardinali paralleli, nec angulatim dispositis ut in ceteris Arcidarum generibus.

Silicula fragilis Jeffreys. T. ensiformis vel oblique oblonga, inaequilateralis, compressa, tenuis, vitrea, margaritacea, semipellucida, striis numerosis subtilissimis concentricis subirre-

gularibus, sub lente tantum conspicuis, vestigiisque incrementi sculpta, sub epidermide pallide fusco-lutescente alba; margine dorsali antice fere stricto, postice rotundato, antico extenso cuneiformi, ad extremitatem truncato; umbones in $^1|_3$ long. siti, parvi, subprominuli, calyciformes; lunula distincta, lanceolata, elongata; ligamentum nullum; cartilago obliquus; linea cardinalis longa, antice recta, postice leviter curvata; area cardinalis sat angusta; dentes 4 in utroque latere, externis brevioribus sed fortioribus; latus internum politum, iridescens, ad marginem microscopice crenulatum, impressionibus inconspicuis. — Long. 6, alt. 3 Mm. Jeffreys angl.

Silicula fragilis Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p. 574 T. 45, F. 6 6 a.

Hab. in Oceano atlantico (Porcupine Stat. 16, 28).

5. Genus Limopsis Sassi.

(Pectunculina d'Orb., Trigonocoelia Nyst).

T. ovato-rotundata, postice leviter obliqua, epidermide pilosa obtecta, umbonibus crassis prominulis; lunula angusta sed distincta; fovea ligamenti verticalis, subumbonalis; margo cardinalis incrassatus, arcuatus, denticulis 4—8 in utroque latere armatus.

1. Limopsis aurita Brocchi. T. rotundato-ovata, subobliqua, compressa, solida, striis radiantibus et concentricis irregularibus ad intersectionem nodulosis reticulata, postice leviter granulata, porcellaneo-alba, epidermide lutescenti-fusca, ad marginem late lacerato-producta; margo dorsalis rectus, utrinque auriforme super umbonem productus, ceteri rotundati; umbones parvi, acuti, prominuli, regulariter intorti; cartilago parvus sed crassus, foveae triangulari inter apicem et cardinem sitae insertus; cardo dentibus circiter 12 curvatis, oblique dispositis, vix $^1|_4$ ambitus occupans. — Diam. 7—8 Mm.

Arca aurita Brocchi Conch. foss. subapp. II p. 485 T. 11, F. 9. — (L.) Jeffreys Br. Conch. II p. 161 T. 30, F. 1. — Locard Cat. p. 489. — Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p. 585. — Dall Rep. Blake p. 237.

Hab. in abyssis oceani atlantici et sinus Caribaei.

2. Limopsis minuta Philippi. T. modice convexa, oblique suborbicularis, vix longior quam altior, postice inferne rotundato-expansa, margine ventrali et antico aequaliter arcuatis, postico oblique ascendente, dorsali utrinque obsolete angulato, umbonibus mediocribus in medio sitis, arca ligamentali anguste rhomboidea; valvulae solidulae, lineis concentricis et radiantibus decussatae, epidermide fusca tectae, pilis longis radiatim dispositis confertim ornatae; linea cardinalis circa $^1|_2$ long. aequans, denticulis utrinque circiter 6 tubercularibus armata. — Long. 12 Mm. Sars.

Pectunculus minutus Philippi Enum. I p. 63 T. 5, F. 3 (foss.). —

(L.) Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p 585 T. 46, F. 9. — Sars Norv. p. 44 T. 3, F. 5. — Monterosato Nuov. Riv. p. 11. — Locard Cat. p. 489. — Verrill Trans. Connect. V p. 576. — Dall Rep. Blake p. 236.

Limopsis borealis Woodward in Jeffreys Br. Conch. V p. 174 T. 100, F. 3.

Limopsis abyssicola A. Ad., Pectunculus Aradasii Testa, P. Grossi Arad., Lim. inaequidens Sandb. huc referendae fide Jeffreys.

Juv. = Limopsis tenuis Seguenza fide Jeffreys.

Hab. in aquis profundis oceani arctici, atlantici et maris mediterranei.

3. Limopsis tenella Jeffreys. T. oblique ovata, compressa, tenuiuscula, striis concentricis subtilissimis irregularibus et postice nonnullis quoque radiantibus sculpta, sub epidermide pallide fusca radiatim plicata alba; margo dorsalis utrinque declivis, anterior et ventralis rotundati, posticus fere strictus; umbones parvi, prominuli, incurvati; cartilago minutus, intense corneo-fuscus, in fovea triangulari subumbonali insertus; cardo dentibus 4–5 in utroque latere foveae. — Diam. 6, alt. 7 Mm. Jeffreys angl.

Limopsis tenella Jeffreys Ann. Mag. Nov. 1876 p. 434. — Dall Rep. Blake p. 236.

Hab. in abyssis oceani atlantici borealis.

4. Limopsis cristata Jeffreys. T. oblique orbicularis, convexa, solidula, opaca, sat nitens, costellis radiantibus lineisque concentricis leviter reticulata, alba, epidermide luteo-fusca spinulosa tecta, spinulis radiatim dispositis; margo dorsalis fere strictus, anticus et posticus rotundati; umbones parvi, obtusi, sat prominuli; area cardinalis elongata, laevigata, rufo-fusca; cardo $^{1}|_{4}$ ambitus occupans, dentibus parvis sed fortibus 5—8 in utroque latere munitus. — Diam. 5 Mm.

Limopsis cristata Jeffreys Ann. Mag Nov. 1876 p. 434. — Pr. Z. S. 1879 p. 585 T. 46, F. 8. — Verrill Transact. Connect. V p. 577. — Dall Rep. Blake p. 237.

Hab. in abyssis oceani atlantici.

---

b. Heteromyaria.

28. Familia Pinnidae.

Genus Pinna Linné.

T. magna trigona, aequivalvis, haud auriculata, apice terminali, latere postico truncata, hians; cardo edentulus; ligamentum lineare, elongatum, in fovea positum, animal bysso affixum.

1. Pinna nobilis Linné. T. oblonga, rufo-cornea, albida vel fusca, longitudinaliter crebre sulcata, squamis subtubulosis longis tenuibus erectis, demum recurvatis vel depressis numerosissimis exasperata, tenuis, fragilis; margo cardinalis in adultis elongatus, basi sat rotundatus, concave sinuatus. — Long. ad 250 Mm.

Pinna nobilis Linné ed. 12 p. 1160. — Chemnitz Conch. Cab. T. 89, F. 787. — Poli Test. Sicil. II T. 35, F. 1. 2. — Weinkauff Mittelm. p. 236. — Monterosato Enum. e Sin. p. 5. — Lam. VII p. 63.

Pinna incurvata Born Mus. Caesar. p. 133.

Pinna rotundata Schroeter Einl. III p. 479. — Reeve Conch. icon. sp. 3

Pinna squamosa Lamarck VII p. 63. — Schroeter Einl. III p. 481. — Philippi Enum. I p. 75.

Pinna muricata Poli Test. Sicil. II T. 33, F. 1. — Philippi Enum. I p. 75. — Reeve Conch. icon. sp. 57.

Pinna obeliscus Chemnitz Conch. Cab. VIII T. 79, F. 784. — Martens Ann. Mag. 1866 p. 86.

Pinna aculeato-squamosa Reeve Conch. ic. sp. 10. — Martens Ann. Mag. 1866 p. 86.

Juv. = Pinna saccata Poli Test. Sicil. II T. 34, F. 3 (negante Monterosato).

Juv. = Pinna vitrea Gmelin ed. 13 p. 3366 ex parte. — Philippi Enum. I p. 75

Hab. mare mediterraneum.

2. Pinna pernula Chemnitz. T. magna, oblonga, trigona, latere cardinali recto, longissimo, ventrali subsinuato, sensim in posticum oblique rotundatum transiente, rufo-fulva, costis longitudinalibus elevatis in junioribus 5, in adultis 10—13 sculpta, costis squamis magnis distantibus erectis tubulosis exasperatis, costa dorsali ad ipsum marginem sita; pars ventralis striis rugisque incrementi aspera. — Long. ad 300 Mm.

Pinna pernula Chemnitz Conch. Cab. VIII T. 88, F. 755. — Reeve Conch. ic. sp. 22. — Martens Ann. Mag. 1866 p. 86. — Weinkauff Mittelm. p. 234. — Monterosato En. e Sin. p. 5.
Pinna rudis Lamarck VII p. 62 (ex parte, nec L.). — Philippi Enum. I p. 74. — Weinkauff J. C. X p. 328.
Pinna mucronata Scacchi Cat p. 5.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

3. Pinna pectinata Linné. T. magna, ovato-triangularis, postice obtuse rotundato-truncata, tenuiuscula, lutescenti-fusca, costis radiantibus 8—12 subtilibus inermibus ad partem dorsalem, brevioribusque ad partem ventralem sculpta, margine dorsali stricto vel leviter incurvato, umbonibus plerumque fractis. — Long. ad 300 Mm.

Pinna pectinata Linné ed. 12 p. 1160. — Philippi Enum. I p. 74. — Forbes et Hanley II p. 255 T. 43, F. 1. 2, T. 53, F. 8. — Reeve Conch. ic. sp. 42. — Sow. Ill. Ind. T. 8, F. 16. — Martens Ann. Mag. 1866 p. 85. — Weinkauff Mittelm. p. 232. — Locard Cat. p. 501.
Pinna ingens Pennant Br. Zool. IV p. 115. — Turton Dith. T. 19, F. 2. — Lam. VII p. 66. — Reeve Conch. icon. sp. 53.
Pinna laevis Donovan Br. Sh. V F. 152.
Pinna truncata Philippi Enum. I p. 54 T. 16, F. 1. — Monterosato Enum. e Sin. p. 7. — Locard Cat. p. 502. (neg. Monterosato Nomencl. p. 8).
Pinna rudis Poli Test. Sicil. II T. 33, F. 3. — Jeffreys Br. Conch. II p. 99 (Vignette).
Pinna muricata autor. angl.
Pinna fragilis Penn., papyracea Turt., elegans Brown, insignis Penn., ringens Petit, Philippii Arad, Gemellarii Marav., Joenia Arad.

Hab. e mediterraneo usque ad Britanniam. Sec. Monterosato spec. atlantica (P. pectinata) et mediterranea (P. truncata) diversae.

?4. Pinna ensiformis Monterosato. T. ensiformis, tenuis, vitrea, depressa, pellucida, squamis in adultis raris, supra angulatis, haud tubulosis. — Long. 180, lat. 50 Mm. Monteros. ital.

Pinna saccata Poli Test. Sicil. T. 34, F 3, nec Linné.
Pinna ensiformis Monterosato Nomencl. p. 8.

Hab. mare adriaticum et litora Siciliae.

?5. Pinna angustana Lamarck. T. angusto-cuneata, cornea, superne squamifera, fuscescens; squamis albis fornicatis; margine antico postico longiore. Lam. — Differt a P. nobili testa angustiore, tenui, squamis ad $^{1}/_{3}$ anticum tantum conspicuis, concentrice dispositis, brevibus, apertis. Monteros.

Pinna angustana Lamarck VII p. 62. — Monterosato Nomencl. p. 8.
Pinna nobilis var. Maravigna Atti Acad. Gioenia 1851 T. 9, F. 1.

Hab. litora Siciliae.

29. Familia Mytilidae.

1. Genus Mytilus Linné.

T. aequivalvis, cuneiformis, valde inaequilatera, umbonibus anterioribus, terminalibus, acutis, latere postico rotundato; caido dentibus minimis vel obsoletis; ligamentum marginale, lineare, subinternum.

1. Mytilus edulis Linné. T. irregulariter trigona, antice gibbosa, marginem posticum versus declivis, laevis, lineis incrementi tantum sculpta, purpureo-coerulescens, epidermide fusca vel atra, margine ventrali stricto vel leviter incurvo; umbones obtusi, leviter divergentes; ligamentum crassum; cardo denticulis parvis 3 10 in utraque valva. — Long. ad 60 Mm.

Mytilus edulis Linné ed. 12 p. 1157. — Lam. VII p. 47. — Forbes et Hanley II p. 170 T. 48, F. 3. 4. — Sow. Ill. Ind. T. 6, F. 18. — Reeve Conch. icon. sp. 33. — Jeffreys Br. Conch. II p. 104 T. 27, F. 1. — Hidalgo Esp. T. 25, F. 3.

Var. = Mytilus incurvatus Pennant Br. Zool. IV p. 111 T. 64, F. 74. — Forbes et Hanley II p. 171.

Var. = Mytilus abbreviatus Lamarck VII p. 47.

Var. = Mytilus ungulatus (Linné ed. 12 p. 1157?) — Sow. Ill. Ind. T. 6, F. 19.

Var. = Mytilus pellucidus Pennant Br. Zool. IV p. 112 T. 63, F. 75. — Chemnitz Conch. Cab. VIII T. 84, F. 755. — Reeve Conch. ic. F. 33 b. — Forbes et Hanley II T. 48, F. 2. — Kobelt Jahrb. XII T. 7, F. 2.

Mytilus subsaxatilis Lam. ed. 1 vol. VI 1 p. 109.

Var. = Mytilus retusus Lam. VII p. 48.

Hab. Oceanum atlanticum et arcticum.

2. Mytilus galloprovincialis Lamarck. Differt a praecedente t. minus inflata, multo latiore, umbonibus acutioribus, incurvis, margine ventrali prominulo, expanso, et animale. — Long. ad 150 Mm.

Mytilus galloprovincialis Lamarck VII p. 46. — Poli Test. Sicil. II T. 32, F. 5. — Philippi Enum. I p. 72 T. 5, F. 12. 13. — Reeve sp. 39. — Weinkauff Mittelm. p. 225. — Locard Cat. p. 496. — Hidalgo Esp. T. 25, F. 1 5.

Var. = Mytilus hesperianus Lam. VII p. 48. — Payraudeau Corse T. 2, F. 5.

var. = Mytilus flavus Poli Test. Sicil. II p. 207 T. 32, F. 4. — Reeve Conch. ic. sp. 1.

Var. = Mytilus sagittatus Poli Test. Sicil. II p. 208 T. 32, F. 2. 3.

Var. = Mytilus petasiunculinus Locard Cat. p. 497. — (Hidalgo Esp. T. 25, F. 3).

? Var. = Mytilus striatus Lohmeyer. — Kobelt Jahrb. XII T. 7, F. 3. 4.

Hab. mare mediterraneum.

3. Mytilus pictus Born. T. oblongo-trigona, solida,

paullulum inflata, epidermide flavo-virescente vel albido-brunnea tecta, interdum lineis angulatis obscuris picta, umbonibus anticis, acutis, incurvis; margo dorsalis leviter arcuatus, posticus rotundatus, basalis strictiusculus; ligamentum elongatum, marginem dorsalem fere totum occupans; cardo dente unico; latus internum albidum, violaceo tinctum. — Long. ad 120 Mm.

Mytilus pictus Born Mus. Caes. p. 127 T. 7, F. 6. 7. — Weinkauff Mittelm. p. 227. — Clessin in Mart. Ch. II T. 2, F. 1—4.
Mytilus africanus Chemnitz Conch. Cab. VIII p. 160 T. 83, F. 739-741. — Reeve Conch. ic. sp. 3. 27.
Mytilus afer Gmelin ed. 13 p. 3358. — Lam. VII p. 44.
Mytilus smaragdinus Dunker Moll. Tams p. 147, nec Chem.
? Mytilus perna Lamarck ed. 1 vol. VI 1 p. 124

Hab. mare lusitanicum et litora Africae borealis.

4. Mytilus minimus Poli. T. parva, ovato-oblonga, tumida, caeruleo-atra, apicibus albis, obtusis, margine ventrali sinuato concavo, striis incrementi grossis valde conspicuis sculpta; forma pervariabili; gregaria scopulis affixa. — Long. 15 Mm.

Mytilus minimus Poli Test. Sicil. II p. 209 T. 32, F. 1. — Philippi I p. 73. — Lam. VII p. 49. — Reeve Conch. ic. sp. 56. — Weinkauff Mittelm. p. 229. — Hidalgo Esp. T. 26, F. 4. 5. — (Mytilaster) Monterosato Nomencl. p. 10. — Locard Cat. p. 499
Mytilus cylindraceus Req. Corse p. 30.
Mytilus Blondeli H. Mart., liburnicus Renier.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

5. Mytilus crispus Cantraine. T. parva, inflata, saepe fere carinata, ovato-oblonga, forma pervariabili, nigra vel brunnea extus, praecipue versus umbones, peculiariter granulata vel malleata; latus internum argenteo-album, violaceo tinctum. — Long. 20 Mm. Cantraine gall.

Mytilus crispus Cantraine Diagnoses p. 26. Petit J C. VI p. 331. — Weinkauff Mittelm. p. 230.
Mytilus Baldi Brusina Conch. ined. p. 39.
Mytilus denticulatus Renier Tav. alfab
Mytilaster lineatus (Gmelin?) Monterosato Nomencl. p. 10.
? Mytilus confusus Chemnitz Conch. Cab. VIiI T. 84, F. 753.

Hab. mare mediterraneum.

6. Mytilus solidus Martin. T. parva, inflata, crassa, rugosa, albina, intus iridescens. — Monteros

Modiola solida Martin mss. — (Mytilaster) Monterosato Nomencl. p. 10.

Hab. Martigues, Palermo.

2. Genus Modiola Lamarck.

T. oblonga, transversa, inaequilatera, aequivalvis, antice inflata, umbonibus valde anterioribus sed haud terminalibus;

epidermide plerumque barbata; cardo edentulus vel levissime crenulatus; ligamentum lineare, marginale.

1. Modiola modiolus Linné. T. tumida, oblonga, antice obtuse rotundata vel subtruncata, postice expansa, margine ventrali medio leviter inflexo antice ascendente, dorsali arcuato, antice declivi, subimpresso, umbonibus anticis obtusis, paulo divergentibus, incurvatis; valvulae solidulae epidermide castanea, in junioribus pilosa tectae Long. ad 125 Mm. Sars.

Mytilus modiolus Linné ed. 12 p. 1158. — Müller Zool. Dan. II T. 53 — Mod.) Forbes et Hanley II p. 182 T. 44, F. 1. 2. — Sow. Ill. Ind. T. 7, F 6. — Jeffreys Br. Conch. II p. 111 T. 27, F. 2. — Locard Cat. p. 491. — Gould et Binney p. 186 F. 485.
Modiola papuana Lamarck VII p. 17 ex parte.
Mytilus umbilicatus Penn., curtus Penn., vulgaris Flem., curvirostris da Costa.

Hab. mare arcticum et boreale.

2. Modiola barbata Linné. T. irregulariter trigona, antice gibbosa, acuta, postice compressa, late et obtuse rotundata, lutescenti-rufa, epidermide crassa lutescenti-fusca rugosa, foliacea, postice et infra distinctissime barbata obtecta; margo ventralis strictus vel incurvus; apices parvi, subterminales; cardo edentulus. — Long. 40 Mm.

Mytilus barbatus Linné ed 12 p. 1156. — (Mod.) Lam. VII p. 22. — Philippi Enum I p. 70. — Reeve Conch ic. sp. 9. 10. — Forbes et Hanley II p. 190 T. 44, F. 4. — Sow. Ill. Ind. T. 7, F. 9. — Jeffreys Br. Conch. II p. 114 T. 27, F. 3. — Weinkauff Mittelm. p. 217. — Hidalgo Esp. T. 75, F. 3. — Locard Cat. p. 419.
Modiola Gibbsii Leach Zool. Misc. II p. 34 T. 72, F. 2.
Modiola villosa Nardo fide Monterosato

Hab. e mediterraneo usque ad litora Britanniae.

3. Modiola phaseolina Philippi. T. gibbosa, breviter oblonga, antice obtusa, postice expansa, margine ventrali medio leviter inflexo, dorsali sat arcuato, umbonibus anticis, parvis, obtusis, incurvatis, linea cardinali leviter crenulata; valvulae tenues, sub epidermide fuscata filamentis longis rigidis dense obsita laeves, lutescentes, purpureo tinctae. — Long. 28 Mm. Sars.

Modiola phaseolina Philippi En. II p. 51 T. 15, F. 14 (foss.). — Jeffreys Ann N. H. vol. 19 p. 313. — Forbes et Hanley II p. 186 T. 44, F. 3. — Reeve Conch. ic. sp. 63. — Sow. Ill. Ind. T. 7, F. 5. — Weinkauff Mittelm. p 218. — (Myt.) Jeffreys Br. Conch. II p. 119 T. 27, F. 5. — Sars Norv. p. 28. — Locard Cat. p. 492. — Monterosato Nomencl. p. 10.
Mytilus laevis Danilo e Sandri.

Hab. ex oceano arctico usque in mediterraneum.

4. Modiola adriatica Lamarck. T. ovato-rhomboidae, antice acuta, obtuse rotundata, gibbosa, laevis, sub epidermide tenui fusca laevi vel levissime pilosa lutescens, plerumque pulchre roseo vel purpureo radiata; umbones haud terminales, parvi, contigui, incurvati; cardo edentulus. — Long. 30 Mm.

Modiola adriatica Lamarck VII p. 20. — Jeffreys Br. Conch. II p. 219 T. 27, F. 4. — Hidalgo Esp. T. 75, F. 7—9. — Weinkauff Mittelm. p. 219. — Locard Cat. p. 492. — Monterosato Nomencl. p. 11.
Modiola tulipa Sowerby Gen. nec Lam. — Philippi Enum I p. 69. — Forbes et Hanley II p 187 T. 45, F. 7, T. 48, F. 6.
? Modiola albicosta Payraudeau Corse p. 67 nec Lam.
Modiola radiata Hanley Br. mar. Conch. p. 249 F. 104. — Sow. Ill. Ind. T. 7, F. 8.
Modiola Cavolinii Scacchi Cat. p. 4.
Modiola imberbis Brusina Contr. p. 43.
Modiola Lamarckiana Locard Cat. p. 493.
Modiola strangulata Locard Cat. p. 493.
Var. = Modiola ovalis Sowerby Ill. Ind. T. 7, F. 7.

Hab. e mediterraneo usque ad Britanniam.

5. Modiola agglutinans Cantraine. T. ovato-oblonga, ventricosa, glabra, castanea, antice subcoarctata, postice obliqua, rotundata, inferne setoso-barbata; margine ventrali saepius sinuoso; latus posticum tomento tenui obductum; testa tota ab involucro alieno sacci instar occultata. — Long. 26 Mm.

Modiolus agglutinans Cantraine Diagnoses p. 27. — Weinkauff Mittelm. p. 220. — Monterosato Nomencl. p. 11.
Modiola vestita Philippi Enum. II p. 51 T. 15, F. 12.
Modiola abscondita Aradas
Modiola zizyphina Caruana fide Monterosato.

Hab. mare mediterraneum posterius.

6. Modiola lutea Jeffreys. T. transversa, cuneiformis, subpellucida, tenuis, nitens, laevigata, sub lente et vicinio areae ligamenti minute, dense et arcuatim striolata (striis divergentibus et in adultis modo conspicuis); antice fusco-rubiginosa, postice lutescens, sub epidermide albida, in juvenili aetate pallide cornea; valde inaequilateralis; umbonibus minutis, vix tumidulis, contiguis, terminalibus; latere antico angusto, brevi, rotundato, obtuso; margine cardinali oblique ascendente, rectilineo; margine ventrali horizontali, hiante. Byssus expansa, dilatata, filamentis tenuissimis composita, limo repleta, cohaerens; pedunculo gracillimo. — Long. 47, lat. 26 Mm. Fischer.

Mytilus luteus Jeffreys Ann. N. H. (5) VI p. 315. — (Mod.) Fischer J. C. XXX p. 52. — Locard Cat. p. 494.
? Modiola polita Verrill et Smith Amer. J. Sc. 1880 p. 392. — (Modiella) Monterosato Nomencl. p. 12.

Hab. in abyssis sinus biscayensis, ad 2000 m.

7. Modiola Martorelli Hidalgo. T. transverse elongata, recta aut subarcuata, tumida, nitens, solidiuscula, valde inaequilateralis, extr. antica brevissima, angustiore, rotundata, postica oblique producta, ad terminum subcompressa, margine dorsali recto aut vix curvato, compresso, cum extr. postica angulum obtusum formante, ventrali recto vel leviter arcuato, umbonibus tumidis oblique incurvatis; longit. subrugosa, postice concentrice et confertim elevato-striata, castanea, versus umbo-

nem pallidior, intus coerulescenti-albida. — Long. 90, lat. 32, crass. 40 Mm. Hidalgo.

Modiola Martorelli Hidalgo Esp. vol. I p. 129 T. 75, F. 6.

Hab. litus mediterraneum Hispaniae; Benincarlo, Vinaroz.

8. Modiola (Gregariella) sulcata Risso. T. parva, oblonga, rufo-castanea, tumida, umbonibus fere terminalibus, latere postico pilis flavidis longis dense barbato, medio laevis, ad latera longitudinaliter costato-striata; margo ventralis utrinque vix crenatus; ligamentum validum, crassum, margine utrinque adjacente serrato-crenato. — Long. 12 Mm.

Modiolus sulcatus Risso Europe merid. IV 324 fide Monteros. Nomencl. p. 11 (Gregariella).

Mytilus Petagnae Scacchi Cat. p. 4.—(Mod.) Philippi Enum. II p. 51. — Reeve Conch. icon. sp. 46. — (Modiolaria) Weinkauff Mittelm. p. 216.

Modiola costulata Philippi Enum. I p. 70 T. 5, F. 2 nec Risso.

Modiolus barbatellus Cantraine Diagn. p. 26.

Var. = Modiola gibberula Caillaud Cat. Loire inf. p. 109 T. 4, F. 9—12. — (Greg.) Monterosato Nomencl. p. 11.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

3. Genus Modiolaria Gray.

T. ovata, valde inaequilatera, antice et plerumque postice radiatim sculpta, medio laevis, epidermide nitida tecta; cardo edentulus, linea cardinalis interdum utrinque crenulata.

1. Modiolaria costulata Risso. T. oblonga, antice angustata, convexa, tenuiuscula, lactea, strigis purpureo-fuscis pulcherrime ornata, epidermide tenui virescente tecta, medio laevis, antice et postice costellis sculpta, antice circa 10, postice circa 20. lineis transversis subtilissimis sericea; umbones antici, sed haud terminales, parvi, divergentes; linea cardinalis incrassata, crenulata. — Long, 8 Mm

Modiolus costulatus Risso Europe merid. IV p. 324 F. 165. — (Crenella) Forbes et Hanley II p. 205 T. 45, F. 1. — Sow. Ill. Ind. T. 7, F. 15. — (Mod.) Jeffreys Br. Conch. II p. 125 T. 28, F. 2. — Locard Cat. p. 495. — Weinkauff Mittelm. p. 215. — (Modiola) Reeve Conch. ic. sp. 68. — Philippi Enum. II p. 70 T. 15, F. 10 (nec I).

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum usque ad Britanniam.

2. Modiolaria subpicta Cantraine. T. transversim elongata, cylindrica, fragilis, nitida, viridescens, lineolis ferrugineis variegata, antice convexiuscula, subrecta, postice subangulata. — Long. 7—8 Mm. Cantr.

Modiolus subpictus Cantraine Diagnoses p. 27. — Monterosato Nomencl. p. 12. — Locard Cat. p. 495.

Modiola Poliana Philippi Lett. a Scacchi 1844 fide Monterosato

Modiolaria discrepans et M. discors aut. medit.

Hab. Mare mediterraneum.

3. Modiolaria laevigata Gray. T. major, oblonga, antice abbreviata, in junioribus compressa, in adultis subinflata, postice aequaliter arcuata, margine ventrali leviter flexuoso, dorsali medio sat expanso, umbonibus anticis, parum prominulis; epidermide virescente nitida; laevigata, parte anteriore lineis impressis radiantibus circa 10 geminatis sculpta, postica sulco ex umbone decurrente bene definita, laevi. — Long. 28 Mm.

Modiola laevigata Gray App. Voy. Parry p. 244. — Sars Norv. p 29 T. 3, F. 3.
Modiola laevis Beck teste Jeffreys.

Hab. oceanum arcticum.

4. Modiolaria discors Linné. T. inflata, oblonga, antice abbreviata, postice paulo expansa et rotundato-truncata, margine ventrali convexo, postice leviter inflexo, dorsali medio parum expanso, umbonibus parum prominulis, fere anticis; valvulae tenues epidermide fusco-virescente vix nitida tectae, area antica lineis impressis duplicatis circiter 8 ab umbonibus radiantibus, postica elevata a mediana crista diagonali distincta definita radiatim tenuiter striata, striis interdum minus distinctis fere obsoletis. — Long. 13 Mm. Sars.

Mytilus discors Linné ed. 12 p. 1159. — (Crenella) Forbes et Hanley II p. 195 T. 45, F. 5. 6. — Sow. Ill. Ind. T. 7, F. 13. — (Modiol) Jeffreys Br. Conch. II p. 126 T. 28, F. 3. — Locard Cat. p. 495. — Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p. 568. — Sars Norv. p. 29.
Mytilus discrepans Montagu Test. Brit. p. 169. — (Mod.) Lam. ed. I vol. VI p. 111
Modiola substriata Gray fide Jeffreys.

Hab. oceanum arcticum, circumpolaris.

5. Modiolaria nigra Gray. T. compressa, oblonga, in adultis fere fabaeformis, antice attenuata et obtusata, postice oblique expansa, margine ventrali subrecto vel leviter concavo, dorsali arcuato, umbonibus parvis, ab extr. antica paulum remotis, in adultis saltem parum prominulis; epidermide in junioribus olivacea, in adultis fere nigra; area antica lineis impressis radiantibus circa 12—30 exarata, postica a mediana non bene definita dense radiatim striata Long. 40—60 Mm.

Modiolaria nigra Gray App. Parry Voy. p 244. — Gould et Binney p. 191 F. 488. — Sars Norv. p. 31. — (Cren.) Forbes et Hanley II p. 202 T. 44, F 5. — Jeffreys Pr. Z S. 1879 p. 568 Br. Conch. II p. 128 T. 28 F. 4
juv. = Modiolaria nexa Gould Inv. Mass. p. 128 F. 86. — Gould et Binney F. 487.

Hab. oceanum arcticum.

6. Modiolaria corrugata Stimpson. T. valde inflata, ovato-subtrapezoidea, antice obtuse subproducta, postice oblique rotundata, margine ventrali leviter flexuoso, dorsali medio expanso et compresso, umbonibus tumidis, prominulis, ab extremitate antica parum remotis; epidermide obscure fusco-virescente nitida subtiliter rugulosa; pars antica striis impressis radianti-

bus circa 18 exarata, mediana laevis, postica costellis radiantibus densissimis subundulatis sculpta. — Long. 12 Mm.

Modiola discors Gould Inv. Mass. p. 130 F. 80, nec L.
Mytilus corrugatus Stimpson New England p. 12. — (Mod.) Gould et Binney p. 193, F. 491. — Sars Norv. p. 30 T. 19, F. 2.

Hab. oceanum arcticum.

7. Modiolaria cuneata Jeffreys. T. transversa, tenuicula, subhyalina, epidermide tenerrima aureo-lutescente induta, extus subcarinata, (carina ab apice ad rostrum decurrente), antice et transversim striata, postice striis radiantibus, prope marginem dorsalem validioribus eleganter decussata; apicibus minutis subterminalibus; latere antico arcuato; margine ventrali subhorizontali; latere postico acute rostrato; pagina interna valvarum pulchre margaritacea, striata; margine dorsali crenato — Long. 13, lat. 6 Mm. Fischer.

Modiolaria cuneata Jeffreys Ann. Mag. (5) VI p. 315. — Fischer J. C. XXX p. 53. — Locard Cat. p. 496.

Hab. in abyssis sinus biscayensis.

8. ?Modiolaria subclavata Libassi. T. ovata, antice rotundata, postice declivis, marginibus dorsi et ventri subparallelis; carina obtusa ab umbonibus porrectis utrinque decurrente notata, antice granulato-striata, epidermide cornea postice pilosa induta. — Long. 6 Mm. Reeve.

Modiola subclavata Libassi Atti Pan. III 1859 p. 13 F. 7. — Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p. 568. — Locard Cat. p. 496.
Lithodomus semigranatus Reeve Conch. ic. sp. 28a.

Hab. mare lusitanicum usque ad Britanniam.

4. Genus Crenella Brown.

T. ovata vel rhomboidea, cancellata vel decussata, umbonibus anticis, rectis; ligamentum parvum; cardo intus utrinque dente crenulato munitus, linea cardinali crenulata.

1. Crenella decussata Montagu. T. minuta, tumidissima, oblique ovata, antice brevior, marginibus undique arcuatis, umbonibus tumidis et prominentibus margini antico incumbentibus; epidermis flavescenti-fusca, nitida; striis tenuissimis elevatis radiantibus et concentricis subtiliter decussata; linea cardinalis brevis, leviter crenulata. — Long. 5–6 Mm.

Mytilus decussatus Montagu Test. Br. Suppl. p. 69. — (Cr.) Forbes et Hanley II p. 210 T. 14, F. 2. — Jeffreys Br. Conch. II p. 133 T. 28, F. 6. — Sars Norv. p. 31 T. 3, F. 4. — Nec de Kay.
Modiola cicercula Möller Ind. p. 19.

Hab. mare arcticum et atlanticum boreale.

2. Crenella rhombea Berkeley. T. oblique rhomboidea, gibbosa, solidula, leviter iridescens, costellis radiantibus 60–70 lirisque concentricis 12—15 sculpta, sub epidermide enui decidua lutescente margaritaceo-alba; margo anterior ob-

tuse truncato-rotundatus, ventralis leviter arcuatus, posterior productus, dorsalis postice alatus; umbones valde anteriores, globosi, prominuli, cardo dente magno cuneiformi serrato in utraque valva; ligamentum angustum sed crassum. — Long. 2—3 Mm.

Modiola rhombea Berkeley Zool. Journ. III p. 229. — (Cr.) Forbes et Hanley II p. 208 T. 14, F. 3. — Sow. Ill. Ind. T. 8, F. 16. — Jeffreys Br. Conch. II p. 131 T. 28, F. 5. — (Rhomboidella) Monterosato Nomencl. p. 13. — Locard Cat. p. 490. — Wood Crag Foss. II p. 64 T. 8, F. 64.

Modiola Prideauxiana Brown Ill. Conch. T. 29, F. 9.

Modiola asperula S. Wood Catalogue 1840.

Juv. = Limopsis pellucida Jeffreys Ann. Mag. 1859 p. 12 T. 11, F. 6 (negante Monterosato).

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum usque ad Britanniam.

3. Crenella arenaria H. Martin mss. — Monterosato Nomencl. p. 13. Hab. Martigues.

5. Genus Dacrydium Torrell.

T. ovato-trapezoidea, antice brevissima, postice dilatata, epidermide laevi, apicibus contiguis; marginibus simplicibus; ligamento interno, in foveola parva subapicali posito, cardo dentibus 2 subtiliter crenulatis, antico tuberculiformi, obtuso, postico elongato, lamelliformi, margini parallelo; impressio antica lanceolata, marginalis, postica subovata. Fischer.

1. Dacrydium vitreum Holböll. T. minuta, pellucida, tumida, breviter oblonga, antice brevissime subtruncata, postice expansa, margine ventrali recto, dorsali subangulatim arcuato, umbonibus fere anticis, tumidulis, prominentibus; laevissima, striis incrementi tantum parum conspicuis, epidermide tenui nitida albido-lutea tecta; linea cardinalis sat fortis, utrinque dense transversim plicata, inferne cristata, sub umbonibus interrupta. — Long. 5 Mm.

Modiola? vitrea Holböll in Möller Index p. 19. — (Dacr.) Torrell Spitzb. p. 138 T. 1, F. 2. — Sars Norv. p. 28 T. 3, F. 2. — Locard Cat. p. 490. — Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p. 569.

Modiola pygmaea Philippi fossilis fide Jeffreys.

Hab. in abyssis oceani atlantici et arctici.

2. Dacrydium hyalinum Monterosato Enum. e Sinon p. 6. Sicilia.

6. Genus Lithodomus Cuvier.

T. subcylindrica, transverse oblonga, aequivalvis, valde inaequilatera, antice rotundata, postice rostrata vel cuneiformis, interdum appendicibus munita; umbones subterminales vix prominuli; cardo edentulus, linearis; ligamentum marginale, internum.

1. Lithodomus lithophagus Linné. T. valde inflata, solida, subcylindrica, utrinque rotundata, postice latior, striis incrementi concentricis subtilibus partem posticam versus fortioribus instructa; basis paene rectilinea; dorsum medium paululum fornicatum et carinatum; umbones ab extremitate antica remotiusculi; epidermis castanea, parte antica et dorso exceptis striis directis insignita. — Long. 60—100 Mm. Dunker.

Mytilus lithophagus Linné ed. 12 p. 1156. — (Mod.) Lam. VII p. 26. — Philippi Enum. I p. 71. Abbild. II p. 147 T. 1, F. 7. — (Lithod.) Payraudeau Corse p. 68. — Reeve Conch. icon. sp. 9. — Weinkauff Mittelm. p. 221. — Chenu Manuel II F. 771.

Callitriche lithodoma Poli Test. Sicil. I p. 194.

Lithodomus dactylus Cuvier Règne animal II p. 471. — Sow. Gen. F. 1. 2.

Lithophaga lithoglypha Meuschen Mus. Gronov. fide Mörch Cat. Yoldi p. 55. — Dunker in Mart. Ch. II p. 3 T. 4, F. 5. 6.

Var. = L. inflatus Requien Corse p. 36.

Hab. mare mediterraneum.

2. Lithodomus aristatus Solander. T. subcylindracea, tenuis, antice tumida rotundata, postice producta, attenuata et compressiuscula; umbones parvuli, lateri antico approximati; epidermis luteo-fusca, crusta calcarea obducta, postice appendicibus rostriformibus obliquis terminata. — Long. 25 Mm. Dunker.

Mytilus aristatus Solander mss. — Dillwyn Descr. Cat. I p 303. — (Lith.) Weinkauff Mittelm. p. 222. — Carpenter Mazatlan p. 126. — Lischke Japan II p 126. — Dunker in Mart. Ch. II p. 14 T. 6, F. 15.

Modiola caudigera Lamarck VII p. 27. — Sow. Gen. F. 4. — Philippi Abbild. II p. 149 T. 1, F. 5. — Reeve Conch. ic. sp. 16.

Le Ropan Adanson Coq. Senegal p. 267 T. 19, F. 2.

Hab. mare mediterraneum. — In maribus calidioribus fere ubique invenitur.

7. Genus Idas Jeffreys.

T. transverse oblonga, rhomboidea, arciformis, tenuis, margaritacea, inaequilatera; ligamentum externum; margo cardinalis fere rectus, subangulosus, antice et postice subtilissime denticulatus; epidermis pilosa.

Idas argenteus Jeffreys. T. irregulariter trapezoidea, tenuis, subopaca, striis radiantibus concentricisque subtilissime reticulata, argentea, ad umbones rufo-fusca; margo dorsalis et ventralis recti, anticus rotundatus, posticus declivis; umbones rotundati, incurvati, margini antico approximati; cardo dentibus numerosis; margo haud crenulatus, impressiones musculares inconspicuae. — Long. 4, alt. 2 Mm. Jeffreys angl.

Idas argenteus Jeffreys Ann. Mag. 1876 Nov. p. 428. — Pr. Z. S. 1879 p. 570 T. 45, F. 3.

Hab. in abyssis oceani atlantici.

30. Familia Aviculidae.

1. Genus Avicula Lamarck.

T. oblique ovata, inaequilatera, ad marginem dorsalem utrinque alata, leviter inaequivalvis, extus foliacea, intus margaritacea; umbones parum prominuli; cardo dentibus primariis 1—2 parvis et laterali 1 lamellari, transverso; ligamentum in foveola obliqua pone umbones insertum.

Avicula tarentina Lamarck. T. oblique ovata, grisea, fusco radiata, extus squamis angustissimis longis crebris appressis aspera, sed saepe detrita, saepe inaequivalvis, ad marginem dorsalem crassa, ad ventralem tenuissima et fragilis, utrinque alata, alis triangularibus, inaequalibus, antica minore, postica elongata, sinu lato profundo separata. — Long. marginis dorsalis 60—75 Mm.

Mytilus hirundo Linné ed. 12 p. 1159 ex parte. — Chemnitz Conch. Cab. VIII T. 81, F. 725. — (Avic.) Turton Dith. brit. T. 16, F. 3. 4. — Jeffreys Br. Conch. II p. 95 T. 25, F. 6.
Avicula tarentina Lamarck VII p. 99. — Philippi Enum. I p. 76. — Deshayes Expl. Alg. p. 129. — Weinkauff Mittelm. p. 230. — Forbes et Hanley II p. 251 T. 42, F. 1—3. — Sow. Ill. Ind. T. 8, F. 15. — Hidalgo Esp. T. 57, F. 3. — Locard Cat. p. 501.
Avicula aculeata Risso Eur. mér. IV p. 308. — Sow. Gen. F. 2. — Reeve Conch. syst. T. 109, F. 2.
Avicula atlantica Brown Ill. Conch. T. 46, F. 7, nec Lam
Avicula anglica Brown ibid. T. 23, F. 3.
Avicula britannica Leach Syn. p. 365.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum usque ad Britanniam meridionalem, Gorgoniis affixa.

2. Genus Meleagrina Lamarck.

Differt ab Aviculis t. minus obliqua, solida, valvis complanatis, ala postica a valva haud definita, dentibus in adultis obsoletis.

?Meleagrina Savignyi Monterosato Nomencl. p. 7. — Savigny Moll. Egypte T. 11, F. 8? = M. Comenemosi Tiberi mss. — Hab. portum Alexandriae. An introducta?

---

c. Monomyaria.

31. Familia Pectinidae.

1. Genus Pecten Lamarck.

T. aequivalvis vel subaequivalvis, radiatim varie sculpta, libera vel bysso affixa, auriculata; margo cardinalis strictus, edentulus vel dentibus humilibus lamelliformibus divergentibus munitus, medio fovea triangulari pro ligamento interno.

1. Pecten abyssorum Lovén. T. orbicularis, modice convexa, alba, hyalina, laevissima, lineis concentricis parum conspicuis tantum sculpta, auriculis parvis, inaequalibus, posterioribus vix definitis, anteriorum sinistra triangulari, distincte definita, dextra anguste rotundata, subtiliter radiatim costata, sinu byssali breviore acuto. — Long. 12 Mm.

Pecten abyssorum Lovén Ind. p. 185. — Sars Norv. p. 22 T. 2, F. 6. — Locard Cat. p. 516.

Pecten vitreus var. Jeffreys Ann. Mag. 1880 T. VI p. 315. - Verrill Trans. Connect V p. 581 T. 42, F. 21.

Hab. in abyssis oceani atlantici et arctici.

2. Pecten aratus Gmelin. T. intense purpurea, modice convexa, irregulariter suborbicularis, paulo altior quam longior, marginibus utrinque subangulatis, auriculis valde inaequalibus, posterioribus parvis, dimidia parte brevioribus, rectangularibus, sinu byssali obtuso; valvulae solidulae, subaequales, radiatim costatae, costis valde inaequalibus, inque valva dextra et sinistra dissimilibus, nonnullis (10—15) in illa ceteris multo majoribus, crassis et elevatis, articulatis, striis porosis ornatis, in sinistra fasciculatis, fasciculis elevatis 4 costatis ad costas primarias valvulae dextrae correspondentibus, auriculae reticulato-costatae margine fortiter dentato. — Long. 24 Mm.

Pecten aratus Gmelin ed. 13 p. 3326. — Sars Norv. p. 17 T. 2, F. 3. — Jeffreys Br. Conch. II p. 64 T. 99, F. 5.

Pecten sulcatus Müller Zool. Dan. Prodr. No. 2995 nec Gmel. — Lovén Ind. p. 30. — Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p. 557.

? Pecten stellatus Reeve Conch. icon. sp. 11.

Hab. mare arcticum.

3. Pecten Bruei Payraudeau. T. subtrigono-orbicularis, subcontorta, aequilateralis, aequivalvis, profuse irregulariter squamato-costata et lirata; fusco-purpurea, albo versus umbonem sparsim tincta, valva dextra pallidiore, costis lirisque parviusculis; auriculis valde inaequalibus. — Alt. 19, diam. 18 Mm.

Pecten Bruei Payraudeau Corse p. 78 T. 2, F. 10-14. — Sow. Thes. T. 20, F. 241. 242. — Chenu Ill. Conch. T. 39, F. 6. — Reeve Conch. ic. sp. 72. — Weinkauff Mittelm. p. 262 — Locard Cat. p. 511. — Hidalgo Esp. T. 32a, F. 6.
Pecten leptogaster Brusina Contrib. p 45.
Pecten aratus var. fide Jeffreys.

Hab. mare mediterraneum.

4. Pecten flexuosus Poli. T. rotundato-subquadrata, solidula, flabelliformis, plus minusve convexa, aequilatera, aequivalvis, valvis subtilissime concentrice striolatis, radiatim lineatis, valva sinistra plicis 5—10, dextra 6-12 rotundatis sculpta; color pervariabilis; auriculae subaequales, radiatim costellatae; margo cardinalis strictus, antice in valv. dextra squamosus. — Diam. 33, alt. 30 Mm.

Ostrea flexuosa Poli Test. Sicil. II T. 28, F. 11. — Chemnitz Conch. Cab. VII T. 67, F. 643. — (P.) Lam. VII p. 144. — Sow. Thes. F. 200-205. — Reeve Conch. ic. sp. 61. — M. Ch. II p. 35, T. 7, F. 8-11, T. 18, F. 8, T. 34, F. 4-8 — Weinkauff Mittelm. p. 257. — Locard Cat. p. 513. — Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p. 559.
Pecten polymorphus Philippi Enum. I p. 87.
Ostrea plica Poli Test. Sicil. II T. 28, F. 1-3, nec L.
Pecten isabella Lam. VII p. 139.
Pecten flagellatus Lam. VII p. 135. — Sow. Thes. T. 13, F. 41-43.
Pecten plicatulus Risso Europe mér. IV p. 296
?Pecten undulatus Sowerby Thes. T. 19, F. 206. 207. — Reeve Conch. icon. sp. 73. — (fide Smith Challenger = tasmanicus Ad. et Reeve).

Hab. mare mediterraneum.

5. Pecten (Pseudamusium) fragilis Jeffreys. T. suborbicularis, aequilateralis, compressa, tenuis, fragilis, nitens, argenteo-alba, in valv. sup. costis concentricis 15-20, striisque radiantibus confertissimis sculpta, valv. inf. lineis nullis, costis paucis minoribus; auriculae subaequales, rectangulae, parvae; fovea cartil. minima, triangularis. — Long. et lat. 7 Mm.

Pecten fragilis Jeffreys Ann. Mag. (4) XVIII p. 424. — Pr. Z. S 1879 p. 561 T. 45, F. 1.
Pecten biscayensis Locard Cat. p. 516.

Hab. in abyssis oceani atlantici borealis.

6. Pecten glaber Linné. T. suborbicularis, aequivalvis, aequilatera, auriculis aequalibus, valvis dense minutim concentrice striatis, costis 9—11 remotis rotundatis, saepe alternis minus prominentibus sculptis, interstitiis radiatim lineatis, valva dextra cinereo-alba, interdum versus umbonem fusco maculata, sinistra albida, flava, citrina, aurantia, coccinea, unicolor vel variegata. — Diam. 40-42 Mm. Küster.

Ostrea glabra Linné ed. 12 p. 1146. — (P.) Chemnitz Conch. Cab. VII T. 67, F. 644. 645. Lam. VII p. 137. — Philippi Enum. I p. 79. — Sow. Thes. F. 169 172. — Reeve sp. 53. — Martens Mal. Bl. 1858 p. 68. — M. Ch. II p. 116 T. 18, F. 1-3, T. 33, F. 4-8, T. 34, F. 1-3. — Weinkauff Mittelm. p. 255.
Pecten unicolor Lam. VII p. 137.

Var. = Ostrea sulcata Born Mus. Caes. p. 103 T. 6, F. 3. — (P.) Lam. VII p. 137. — Philippi Enum. I p. 56. — Sow. Thes. F. 173. 175. 176. — Reeve Conch. icon. sp. 50. — Hidalgo Esp. T. 33, F. 2–5, T. 34, F. 2.
Pecten flavidulus Lam. VII p. 137.
Pecten griseus Lam. VII p. 138.
Ostrea maculata Born, P. solaris Chemnitz nec Born, rusticus Risso, citrinus Risso, Ostr. nebulosa Poli.
Var. = P. distans Lam. VII p. 139 nec Reeve.
Var. = P. unicolor Sow. Thes. F. 56. — Reeve sp. 24. — M. Ch. II p. 83 T. 21, F. 5.

Hab. mare mediterraneum.

7. Pecten groenlandicus Sowerby. T. rotundato-subelliptica, valde complanata, alba, hyalina, inaequivalvis, valv. sinistra multo majore, laevis, striis concentricis parum conspicuis radiantibusque valde interruptis microscopicis tantum sculpta; auriculae subaequales obtusae, dextra anterior concentrice lamelloso-striata, apice rotundato; sinus byssalis minimus, acutus. — Long. 15 Mm.

Pecten groenlandicus Sowerby Thes. p. 57 T. 13, F. 40. — Sars Norv. p. 23 T. 2, F. 4. — Locard Cat. p. 516. — Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p. 560. — Verrill. Trans. Connect. V p. 581.
Pecten vitreus Gray nec Chemnitz fide Jeffreys.

Hab. ex oceano arctico usque ad sinum biscayensem.

8. Pecten hyalinus Poli. T. elongato-ovata, tenuis, vitreo-nitida, vix aequilatera, convexa, subtilissime concentrice striata, costis radiantibus superficialibus planatis interdum fere omnino obsoletis sculpta, cinerascenti-cornea vel succinea; punctis et maculis rufis et albis adspersa; auriculae aequales; sinus byssalis profundus, angustus, margine infero subtiliter denticulato. — Alt. 20—24, diam. 25—28 Mm.

Ostrea hyalina Poli Test. utr. Sicil. T. 27, F. 6. — (Pecten) Philippi En. I p. 80. — Sow. Thes. F. 66. — Reeve sp. 146. — M. Ch. II p. 32 T. 7, F. 3. — Weinkauff Mittelm. p. 262.
? Pecten pellucidus Lamarck An. s. vert. VI 1 p. 176. — Payr. Corse p. 73.
Pecten virgo Lam. ed. II vol. VII p. 138.
Pecten succineus Risso Eur. mér. IV p. 297 F. 153. — M. Ch. II p. 33 T. 7, F. 4.
Pecten pulcherrimus Risso Eur. mér. IV p. 298 F. 157.

Hab. mare mediterraneum.

9. Pecten Jacobaeus Linné. T. magna, solidula, oblongo-ovata, aequilatera, inaequivalvis; valva sinistra concavo-planata, costis 14—16 elevatis, superne rotundatis marginem versus subplanulatis et obsolete liratis, interstitiisque eleganter dense concentrice striatis, ferrugineo-rufa vel rufo-fusca vel fusco-purpurea, aut unicolor aut purpureo-castaneo maculata; valva dextra convexa, costis distincte quadratis et liratis, minute squamatis, interstitiis obsolete striatis, alba, prope umbonem

purpurea, interdum albomaculata; auriculis aequalibus. — Long. ad 125 Mm.

Ostrea jacobaea Linné ed. 12 p. 1144. — (Pecten) Lam. VII p. 130. — Sow. Thes. F. 107 108. — Reeve sp. 39. — M. Ch. II T. 27, F. 1. 2. — Weinkauff Mittelm. p. 268. — Locard Cat. p. 507.

Pecten Jacobaeoides Serres Géogn. Midi p. 132 (foss.).

Hab. mare mediterraneum.

10. Pecten imbrifer Lovén. T. compressa, irregulariter suborbicularis, marginibus utrinque angulatis, tenuissima, valde inaequivalvis, alba vel fusco-cinerea; valv. sinistra multo major, concentrice striata et nodulis radiatim dispositis, versus margines vesiculosis vel mucronatis sculpta; dextra dense et regulariter concentrice plicata, plicis acutis aequidistantibus transversim striatis. Auriculae valde inaequales, posteriores minimae, acutangulae, anteriores duplo longiores, leviter reticulatae, margine dorsali denticulato; sinus byssalis brevis. — Alt. et lat. 11 Mm.

Pecten imbrifer Lovén Index p. 185. — Dall Rep. Blake I p. 220 T. 4, F. 4.

Pecten Hoskynsi Sars Norv. p 20 T. 2, F. 1. — (Amussium) Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p. 562. — Locard Cat. p. 517. — Nec Forbes. — Verrill Trans. Connect. V p. 581. — (Am.) Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p. 562.

Pecten mamillatus M. Sars fide G. O. Sars.

Var. = Pecten pustulosus Verrill Trans. Connect. V p. 581 T. 44, F. 11

Hab. in abyssis oceani atlantici.

11. Pecten inflexus Poli. T. trigono-orbicularis, solidula, inaequivalvis, aequilatera, valvis subtilissime granuloso-striatis, ad marginem striato-sulcatis; sinistra concavo-depressa, costis 5 compressis radiata, aurantio-rufescens, maculis punctisque pallidis lentiginosa, interdum albida, purpureo maculata; valva dextra convexa, alba, costis 5 latis obtusis; margo inflexus, crenulatus; auriculae inaequales, parvae. — Alt. 28, diam. 26 Mm.

Ostrea inflexa Poli Test. Sicil. II T. 28, F. 4. 5. — (P.) M. Ch. II p. 123 T. 34, F. 9. 10. — Desh Exp. Morée III p. 117. — Hidalgo Esp. T. 31, F. 4-6 — Locard Cat. p. 513.

Ostrea clavata Poli Test. Sicil. II T. 28, F. 17. — (P.) Reeve Conch. ic. sp. 18.

Pecten clavatus Sow. Thes. F. 14 15.

Pecten Dumasii Payraudeau Corse p. 75 T. 2, F. 6. 7.

Pecten adspersus Lam. VII p. 136. — Philippi Enum. I p. 82.

Pecten septemradiatus var. Weinkauff Mittelm. p. 260.

Hab. mare mediterraneum.

12. Pecten islandicus Müller. T. magna, solidula, subaequivalvis, radiatim dense costata, costis angustis, inaequalibus, margines versus imbricatis, aurantia vel rubicunda, plerumque saturatius annulata, suborbicularis, in adultis sat convexa; auriculis inaequalibus, anterioribus paulo majoribus, sinu byssali late rotundato. — Long. 80—90 Mm.

Ostrea islandica Müller Prodr. p. 248. — Linné Iter Westg. p. 200 T. 5, F. 7. — Wood Ind. T. 7, F. 21. — (Pecten) Chemnitz Conch. Cab. VII p. 314 T. 65, F. 615. 616. — Lam. Desh. VII p. 145. — Fabricius Fauna groenl. p 415. — de Kay New York p. 173 T. 11, F. 206. — Gould et Binney p. 98 F. 495. — Sars Norv. p. 16 T. 2, F. 2. — Mart. Ch. II T. 30, F. 1—6. — Reeve sp. 52. — Herzenstein Murmank. p. 642. — Middend. Mal. ross. p. 526 T. 12, F. 7. 8. — Leche Nov. Semlj. p. 35.
Ostrea cinnabarina Born Mus. Caes. Vind. p. 103.
Pecten rubidus Martyn Univ. Conch. T. 53, F. 1.
Pecten Pealii Conrad Am. Mar. Conch. p. 12 T. 2, F. 2.
Hab. mare arcticum.

13. Pecten (Vola) maximus Linné. T. maxima, solidula, suboblongo-orbicularis, paulo longior quam altior, subinaequilatera, inaequivalvis, valvis radiatim liratis costisque radiantibus 12—13 plano-convexis sculptis; valva sinistra planulata ante apicem impresso-concava, medio leviter elevata, fusco-rufa vel fuscescenti-purpurea vel aurantio-fuscula castaneo alboque sparsim maculata, prope umbonem violacea; valva dextra convexa, albida, superne flava vel varie maculata vel zonata; auriculae aequales, oblique lirati, liris interdum granulosis. — Long. ad 135 Mm.

Ostrea maxima Linné ed. 12 p. 1144. — (Pecten) Chemnitz Conch. Cab. VII T. 60, F. 585. — Lam. VII p. 129. — Sow. Thes. F. 98—100. — Reeve sp. 38. — M. Ch. II T. 12, F. 1, T. 26, F. 1. — Weinkauff Mittelm. p. 267. — Forbes et Hanley II p. 296, T. 49. — Sow. Ill. Ind. T. 11, F. 13. — Jeffreys Br Conch. II p. 72, T. 24. — Hidalgo Esp. T. 33, F. 1, T. 34, F. 1. — Locard Cat. p. 506.
Pecten vulgaris da Costa Br. Conch. p. 140 T. 11, F. 3.
Hab. e mediterraneo usque ad Brittanniam.

14. Pecten opercularis Linné. T. magna, suborbicularis, convexa, tenuiuscula, opaca, subaequivalvis, vix aequilatera, costis 18—22 radiantibus, scabris, obsolete angulatis, interstitiis radiatim striatis, concentrice undato-striolatis, aut seriatim acute granulatis; colore varia, albida rufo variegata aut aurantia aut lutescens aut purpurea; valva dextra pallidior; auriculis subaequalibus. — Alt. 75, diam. 80 Mm.

Ostrea opercularis Linné ed. 12 p. 1147. — (Pecten) Chemnitz VII T. 67, F. 646. — Lam. VII p. 142. — Sow. Thes. F. 141—146. Reeve sp. 54. — M. Ch. II T. 18, F. 9. — Weinkauff Mittelm. p. 252. — Forbes et Hanley II p. 299 T. 50, F. 3. — Sow. Ill. Ind. T. 9, F. 5—7. — Jeffreys Br. Conch. II p. 59 T. 22, F. 3. — Hidalgo Esp. T. 35 A, F. 3. 4, T. 36, F. 1—5. — Locard Cat. p. 508.
Ostrea dubia, elegans, versicolor, radiata et regia Gmelin.
Pecten subrufus Pennant Zool. Br. T. 60, F. 4.
Pecten pictus da Costa Br. Zool. T. 9, F. 1. 2. 4. 5.
Var. minor, costis trifariam squamosis:
Pecten Audouini Payraudeau Corse p. 77 T. 2, F. 8. 9. — Forbes

et Hanley T. 41, F. 6. — Sow. Ill. Ind. T. 9, F. 8. — M. Ch. II T. 31, F. 4. 5.

Var. alba, costis purpureo lineatis:

Pecten lineatus da Costa Br. Conch. p. 147 T. 10, F. 8. — M. Ch. II T. 31, F. 2. 3. — Lam. VII p. 143. — Forbes et Hanley T. 51, F. 5. — Sow. Ill. Ind. T. 9, F. 6. — Jeffreys Br. Conch. T. 22, F. 3a.

Hab. e mari mediterraneo usque ad Britanniam.

15. Pecten pes felis Linné. T. rotundato-trigona, altior quam longior, tenuiuscula, subopaca, vix aequilatera, fulva vel aurantio-rufa, maculis strigisque albis, sanguineis et violaceis ornata; valva sinistra costis 7—9, dextra 9, rotundatis, valde elevatis, striatis vel liratis, liris scabrosis, interstitiis regulariter tenuissime reticulatis; auriculis inaequalibus, oblique radiatis, radiis verrucoso-tuberculatis; intus alba vel violacea, margine crenulato-striato. — Alt. ad 60—65 Mm.

Ostrea pes felis Linné ed. 12 p. 1146. — (Pecten) Chemnitz VII T. 64 F. 612, T. 65, F. 613. — Lam. VII p. 140. — Sow. Thes. F. 162. 234. — Reeve sp. 66. — Weinkauff Mittelm. p. 250. — Hidalgo Esp. T. 34, F. 5. 6. — M. Ch. II T. 16, F. 4. — Locard Cat p. 512.

Ostrea elongata Born Mus Vind. p. 163 T. 6, F. 2.

Ostrea corallina Poli Test. Sicil. II T. 28, F. 16.

Pecten Bornii Payraudeau Coq. Corse p. 73.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

16. Pecten Philippii Recluz. T. rotundata, subaequivalvis, turgida, solidula, auriculis valde inaequalibus, costis radiantibus latis longitudinaliter striatis vel costellatis 20—22 sculpta, interstitiis profundis, angustis, transversim pulcherrime squamoso-lamellatis, rarius costis quoque lamellosis; auricula anterior parva, costellata, obliqua, posterior margine crenata, costis 5 radiantibus lamellosis sculpta, sinulo byssali angusto; color pervariabilis, plerumque albidus, rufo-fusco maculatus, interdum rufo-violacea maculis albis; latus internum album, rosaceum vel violascescens. — Alt. 22, lat. 23 Mm.

Pecten gibbus Philippi Enum. I p. 83 nec Lam.

Pecten Philippii Recluz J. C. IV p. 52 T. 2, F. 15. — Weinkauff Mittelm. p. 251. — M. Ch. II p. 131 T. 36, F. 8.

Pecten commutatus Monterosato Enum. e Sin. p. 4.

Hab mare mediterraneum.

17. Pecten proteus Solander. T. subquadrato-orbicularis, tenuiuscula, sericina, modice convexa, aequilatera, aequivalvis, densissime subtilissimeque concentrice striata, quinquecostata, interstitiis radiatim subobsolete lineatis, costis latis, tumidis, parum elevatis, remotis; grisea unicolor vel albo fuscoque variegata, aut rufa, aut violacea, valva dextra pallidiore; auriculis subaequalibus. — Diam. 50 Mm. Küster.

Pecten proteus Solander in Dillwyn Cat. I p. 265. — Sow. Thes. I F. 53. 54. — Reeve Conch. icon. sp. 55. — M. Ch. II p. 115 T. 33, F. 2. 3.

Pecten glaber var., Martens, Weinkauff.

Hab. mare adriaticum.

18. Pecten pusio Linné. T. (in forma regulari) subtrigono-ovata, altior quam lata, solida, medio subgibboso-convexa, inferne compressiuscula, aequivalvis, subaequilatera, liris numerosis 30 50 irregularibus, scabris et hic illic squamatis confertim radiata, pallide coccinea, vel purpurea, albo-submaculata, vel miniacea, obscurius sparsim tincta; auriculae valde inaequales, posticae vix conspicuae. — Alt. 20 25, diam. 18—22 Mm.

Ostrea pusio Linné ed. 12 p. 1146. - (P.) Lam. VII p. 152? — Philippi Enum. I p. 84. - Reeve Conch icon. sp. 157. — M. Ch. II p. 68 T. 18, F. 4. — Weinkauff Mittelm. p. 246. — Sow. Thes. T. 14, F. 62—65. — Forbes et Hanley II p. 278 T. 51, F. 7. — Jeffreys Br. Conch. II p. 51 T. 22, F. 1. — Hidalgo Esp. T. 32 A, F. 3—5. — Locard Cat. p. 510.

Ostrea multistriata Poli Test. Sicil. II T. 28, F 14.

? Pecten sentis Reeve Conch. icon. sp. 125. — M. Ch. II T. 18. F. 5.

Forma irregularis, sinuosa, corporibus alienis affixa:

Pecten distortus da Costa Br. Conch. p. 148 T. 10, F. 3—6.

Ostrea sinuosa Gmelin ed. 13 p. 3319. — (Hinnites) Desh. Lam. VII p. 149 note. — Sow. Thes. T. 20, F. 1—3. — Sow. Ill. Ind. T. 9, F. 1. — Chenu Man. II F. 947.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam mediam.

19. Pecten septemradiatus Müller. T. oblique suborbicularis, tenuis, subaequivalvis, radiatim plicata, plicis 5—9 latis, rotundatis striisque radiantibus tenuibus margines versus magis conspicuis sculpta, interdum laeviuscula, dilute rubicunda vel aurantiaca, albo variegata, valv. dextra pallidiore; auriculae leviter inaequales, anteriores majores; sinus byssalis minimus. — Long. 45 Mm.

Ostrea septemradiata Müller Zool. Dan. Prodr. p. 258. — (P.) Lovén Ind. p. 187. — Jeffreys Br. Conch. III p. 62 T. 23, F. 1. 2. — Sars Norv. p. 18. — Weinkauff Mittelm. p. 260 (ex parte).

? Ostrea pes lutrae Linné Mantissa p. 547. — (P.) Mörch Syn. Daniae p. 65. — Locard Cat. p. 512.

Pecten danicus Chemnitz Conch. Cab. VI p. 165 T. 207, F. 2042. — Forbes et Hanley II p. 288 T. 52, F. 1. 2. 7—10. — Sow. Ill. Ind. T. 9, F. 10. — Reeve sp. 13 — M. Ch. II p. 55 T. 15, F. 3. 4, T. 17, F. 12.

Pecten triradiatus Müller Zool. Dan. p. 25 T. 60, F. 1. 2.

? Ostrea hybrida Gmelin ed. 13 p. 3318.

Pseudamusium Chemnitz Conch. Cab. VII T. 63, F. 601. 602.

Hab. mare atlanticum et boreale; in mediterraneo coralligena.

20. Pecten similis Laskey. T. minuta, suborbicularis, longior quam altior, utrinque expansa, tenuis, laevissima, inaequivalvis, valv. sinistra majore, dextram circumcludente, nivea, rubro vel fusco striata vel maculata; auriculae latiusculae, obtusae, anterioribus paulo minoribus; sinus byssalis brevis, acutus. Long. 8 Mm.

Pecten similis Laskey Mem. Werner. Soc. I p. 387 T. 8, F. 8. — Forbes et Hanley II p. 293 T. 52, F. 6. — Sow. Ill. Ind. T. 9, F. 14. — Jeffreys Br. Conch. II p. 71 T. 23, F. 5. — Locard Cat. p. 514. — Weinkauff Mittelm. p. 264. — Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p. 560.
Pecten tumidus Turton Dith. brit. T. 17, F. 3. — Sow. Thes. T. 13 F. 27-29.
Pecten pygmaeus Philippi Zeitschr. 1844 p. 103, nec Münster.
Pleuronectia laevis Jeffreys mss.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

21. Pecten striatus Müller. T. suborbicularis, medio convexa, tenuissima, fragilis, subaequivalvis, radiatim subtiliter costellata, costellis tenuissimis in valv. dextra interdum obsoletis, distanter squamosis, concentrice irregulariter subtilissimeque striata, rufo-fusca, albo maculata; auriculae latiusculae, inaequales, posteriores dimidio breviores; sinus profundus. — Long. 17 Mm.

Pecten striatus Müller Zool. Dan. pl. 60, F. 3. 5. — Forbes et Hanley II p. 281 T. 51, F. 1—4. — Sow Ill. Ind. T. 9, F. 15. — Jeffreys Br. Conch. II p. 69 T. 23, F. 4. — Hidalgo Esp. T. 35 A, F. 7. — Sars Norv. p. 19. — Locard Cat. p. 511. — M. Ch. II T. 18, F. 11. 12. — Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p. 559.
Ostrea fuci Gmelin ed. 13 p. 3327.
Pecten aculeatus Jeffreys, Landsburgi Smith, rimulosus Phil.

Hab. oceanum arcticum et borealem, in Mediterraneo perrarus.

22. Pecten Testae Bivona. T. laete purpurea, fulvo et albido varie picta, suborbicularis, compressa, tenuissima, laevissima, sub lente tantum striis tenuissimis, in valv. sinistra granulosis, sculpta; auriculis subinaequalibus; sinu byssali profundo acuto. — Long. et lat. 11 Mm.

Pecten Testae-Bivona mss. Philippi Enum. I p. 81 T. 5, F. 17. — Jeffreys Br. Conch. II p. 67 T. 23, F. 3. — Weinkauff Mittelm. p. 263. — Hidalgo Esp. T. 35 A, F. 8—10. — M. Ch. II T. 7, F. 5. — Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p. 560
?Pecten incomparabilis Risso Hist. Eur. mer. IV p 302 F. 154. — (Palliolum) Monterosato Nomencl. p. 5. — Locard Cat p. 515.
Pecten aculeatus Sow. Thes. T. 13, F. 47.
Pecten furtivus Lovén Ind. p. 185. — Sow. Ill. Ind T. 11, F. 16.
Pecten vitreus Risso p. 303 F. 156, nec Chemn.
Pecten striatus var. Forbes et Hanley II p. 51 F. 2.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

23. Pecten tigrinus Müller. T. suborbicularis, sat convexa, solidula, subaequivalvis, costellis radiantibus numerosis aequalibus parum elevatis supra medium plerumque evanidis sculpta, interdum obsolete plicata, striis microscopicis arcuatim divergentibus interruptis obducta, rubro fusco et albido varie picta; margine ventrali aequaliter arcuato, auriculis valde inaequalibus, posterioribus minimis, acutis; sinu byssali profundo angusto. — Long. 25 Mm.

Pecten tigrinus Müller Zool. Dan. Prodr. p. 248 T. 60, F. 6—8. — Forbes et Hanley II p. 285 T. 61, F. 8. 9. — Sow. Ill. Ind. T. 9, F. 11. 12. — Jeffreys Br. Conch. III p. 65 T. 23, F. 2. — Sars Norv. p. 18. — Locard Cat. p. 513. — Reeve sp. 122. — M. Ch. II p. 64, T. 17, F. 1—6. 9. 10. — Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p 559

Pecten obsoletus Penn, laevis Penn., parvus da Costa, domesticus Ch.

Hab. oceanum atlanticum et arcticum

24. Pecten varius Linné. T. ovata, subtrigona, tenuiuscula, subaequivalvis, costis radiantibus 30—34 subquadrato-convexis, squamatis sculpta, squamis irregulariter dispositis; interstitiis planis, angustis, laevibus; auriculae valde inaequales, costis radiantibus squamosis sculptae; color pervariabilis, atro-purpurea vel aurantia, unicolor, rarius fasciato-maculata. — Long. ad 60 Mm.

Ostrea varia Linné ed. 12 p. 1146. — (Pecten) Lam. VII p. 147. — Sow. Thes. F. 214. 218. — Reeve sp. 102. — Chemnitz VII T. 66 F. 633. 634. — Forbes et Hanley II p. 273 T. 50, F. 1. — Sow. Ill. Ind. T. 9, F. 2. 3. — Jeffreys Br. Conch II p. 53 T. 22, F. 2. — Weinkauff Mittelm. p. 248. — Hidalgo T. 35 A, F. 3. 4, T. 36, F. 1—5. — M Ch. II T. 23, F. 4—8, T. 24. — Locard Cat. p. 508.

Ostrea punctata, muricata, aculeata, subrufa, ochroleuca, mustelina, flammea, incarnata et versicolor Gmelin.

Pecten monotis da Costa Br. Conch. p. 151 T. 10, F. 1. 2. 4. 5. 7. 9.

Hab. mare mediterraneum et oceanum atlanticum usque ad Scandinaviam.

25. Pecten vitreus Chemnitz. T. rotundata, paulo altior quam latior, sat convexa, alba, solidula, lineis concentricis crebris versus marginem minute squamulosis striisque microscopicis radiantibus sculpta; auriculae latiusculae, inaequales, posteriores minores, anterior sinistra magna, rectangularis, dextra anguste linguaeformis; lamelloso-striata, sinu byssali magno, profundo. — Long. 18 Mm.

Pallium vitreum Chemnitz Conch. Cab. VII p. 335 T. 67. F. 635. — (Ostrea) Gmelin ed. 13 p. 3328. — Jeffreys Br. Conch. V p. 169, T. 48, F. 6. — (Pall) Monterosato Nomencl. p. 6. — Locard Cat. p. 515. — M Ch. II T 18, F. 10 — Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p. 561. — Verrill Trans. Connect. V p. 580.

Pecten Gemellari-filii Biondi Mem. II p. 6 F. 3. - Weinkauff Mittelm. p. 265.

Pecten Foresti Martin mss. — Gay Cat. Var p. 65.

Hab. mare mediterraneum, atlanticum et boreale.

2. Genus Amussium (Rumph.) Jeffreys.
(Pleuronectia Swains.).

T. inaequivalvis, suborbicularis, compressa, extus laevis vel varie sculpta, intus liris acutis radiantibus munita.

1. Amussium fenestratum Forbes. T. minima, inaequivalvis, suborbiculata; valvula dorsalis concentrice striata

lamellis parum elevatis, longitudinaliter sub lente costis inaequalibus striata; valvula ventralis tenuissime concentrice striata, versus marginem valvulae dorsali appressa; auriculis subaequalibus, apicibus acutis. — Long. 8, lat. 6 Mm. Mts.

Pecten fenestratus Forbes Rep. Aeg. Inv. p. 192. — (Am.) Jeffreys Pr. Z. S. 1879 p. 561. — Verrill Pr. N. Mus. III p. 403. Trans. Connect. V p. 583.
Pecten inaequisculptus Tiberi Descr. Test. nuov. 1855 p. 12 T. 1, F. 19. 20. — (Propeamussium) Monteros. Nomencl. p. 6.
Pecten Philippi Acton Ricerch. Conch. 1857 p. 1, nec Recluz.
Pecten Actoni Martens Mal. Bl. 1857 p. 195 T. 3, F. 1—3.

Hab. in abyssis mediterranei, oceani atlantici et borealis.

2. Pecten (Amussium) Hoskynsi Forbes. T. parva, compressa, irregulariter suborbicularis, inaequivalvis; v. dextra minor, parum convexa, lineis concentricis regulariter arata, sinistra major, nodulis bulbosis radiatim dispositis, plerumque detritis obducta; auriculae inaequales, minutae; facies interna liris radiantibus 12—14 munita. — Alt. et lat. 8 Mm.

Pecten Hoskynsi Forbes Rep. p. 192. — Weinkauff Mittelm. p. 266. — Dall Bull. Cambr. XII p. 213. — M. Ch. II T. 52, F. 7. 8. — Nec Jeffreys neque Sars.
Pecten concentricus Forbes Rep. p. 192.
Pecten fimbriatus Philippi En. II p. 61 T. 16, F. 6.
Pecten antiquatus Philippi ibid. F. 5.

Hab mare mediterraneum et lusitanicum.

3. Amussium lucidum Jeffreys, T. suboblongo-orbicularis, compressa, tenuissima, valv. supera laeviuscula, vestigiis incrementi tantum munita, infera confertim regulariterque concentrice striata, albida; umbonibus minutis, inconspicuis; auriculis parvis subaequalibus; linea cardinalis recta, interdum spinulosa; facies interna medio tantum liris 9 antice abrupte terminatis sculpta. — Long. et lat. 10 Mm.

Pleuronectia lucida Jeffreys in Thomson Depths of the Sea p. 464 F. 78. — (Am.) Ann. Mag. Nov. 1876 p. 425.

Hab. in abyssis oceani atlantici, prof. 3000 m.

4. Amussium propinquum Smith. T. valde compressa, tenuissima, pellucida, nitida, rotundata; valva dextra laevis, incrementi lineis parum conspicuis sculpta, sinistra radiatim tenuiter lirata; auriculae subaequales, lateribus concavis; facies interna nitida, liris capilliformibus 12 instructa. — L. 7,5, alt. $6^2/_3$ Mm.

Amussium propinquum Smith Challenger p. 314 T. 23, F. 7.

Hab. in abyssis maris lusitanici, prof. 2000 m.

32. Familia Limidae.

Genus Lima Bruguière.

T. aequivalvis, auriculata, plus minusve hians, alba, umbonibus distantibus, cardine edentulo, ligamento externo, foveam triangularem inter umbones occupante.

1. Lima (Limatula) confusa Smith. T. parva, tenuis, ovata, convexa, nitida, subpellucida, liris gracillimis radiantibus ad 29 instructa, striisque incrementi tenuissimis sculpta; margines laterales ad liras excurrentes leviter serrati; umbones prominentes, paulo incurvati. — L. 2,5, alt. $3^2/_3$, diam. $2^1/_2$ mm.

Lima ovata Jeffreys Ann. Mag. N. H. 1876 vol. 18 p. 426, nec S. Wood.

Lima (Limatula) confusa Smith Challenger p. 292 T. 24, F. 6.

Hab. in abyssis oceani atlantici, prof. 2—3000 m.

2. Lima (Limatula) crassa Forbes. T. aequilateralis, ovata, alba, crassa, subdepressa, clausa, longitudinaliter costata, costis crenulatis, auriculis aequalibus, umbonibus prominentibus. — Long. 3 Mm.

Lima crassa Forbes Rep. p. 193. — Monterosato Enum. p. 5. — Locard Cat. p. 506.

Hab. mare mediterraneum.

3. Lima (Limatula) elliptica Jeffreys. T. alba, maxime inflata, oblonga vel elliptica, fere aequilatera, umbonibus gibbosis et valde prominentibus area ligamentali profunda sejunctis, auriculis subaequalibus trigonis; valvulae tenues undique clausae, radiatim tenuiter costatae, costis parum elevatis, una submediana majore et intus translucente. — Long. 13 Mm.

Lima elliptica Jeffreys Br. Conch. II p. 81 T. 25, F. 2. — Sars Norv. p. 25.

Lima subauriculata Forbes et Hanley (ex parte) II p. 263 T. 53, F. 4. 5. — Sow. Ill. Ind T. 8, F. 22.

Limea nivea (Brocchi?) Monterosato Enum. p. 5. — Locard Cat. p. 505.

Lima cuneata Forbes Rep. p. 192 fide Jeffreys.

Hab. Oceanum atlanticum et mare mediterraneum.

4. Lima excavata Chemnitz. T. magna, alba, in adultis saepe leviter fuscata, modice convexa, antice supine profundius impressa, oblique ovata, inferne expansa et compressa, marginibus aequaliter arcuatis, umbonibus prominulis area ligamentali lata et profunda sejunctis, auriculis valde inaequalibus, anterioribus minimis, suboccultis, posterioribus obtusangulatis a testa non bene definitis, fovea ligamenti obliqua; valvulae solidiusculae fere undique clausae, in parte solummodo superiore lateris antici perparum hiantes, sublaeves, tenuiter

radiatim striatae, striis numerosis impressis subflexuosis, latera versus obsolete costatae, costis parum elevatis, lineis concentricis inaequalibus arcuatis. — Long. ad 140 Mm. Sars.

Ostrea excavata Chemnitz Conch. Cab. VII p. 355 T. 68, F. 654. — Gmelin ed. 13 p. 3332. — (L.) Sow. Thes. I p. 85 T. 21, F. 8. 9. — Sars Norv. p. 24 T. 3, F. 1. — Lovèn Ind. p. 32.

Hab. litora Norvegiae; Hardangerfjord.

5. Lima (Limatula) gibba Jeffreys. Differt a L. subovata, cui proxima, testa majore, magis obliqua, gibbosa, antice acuta, liris minoribus, irregularibus, interdum obsoletis. — Long. 6 Mm.

Lima gibba Jeffreys Ann. Mag. 1876 II p. 428.

Hab. in abyssis oceani atlantici usque ad 3500 M.

6. Lima hians Gmelin. T. alba, in adultis saepe plus minusve fuscata, parum convexa, forma oblique elliptica vel subrhomboidea, inferne rotundato-producta et oblique antice flexa, margine anteriore subrecto, posteriore aequaliter arcuato, umbonibus subprominulis, area dorsali lata subrhomboidea disjunctis, auriculis inaequalibus, anterioribus latioribus, posterioribus acutis inflexis; valv. solidiusculae, subtortuosae, antice et postice valde hiantes, radiatim costatae, costis margines versus sat elevatis, subrugulosis. — Long. 33 Mm. Sars.

Ostrea hians Gmelin ed. 13 p. 3332. — (Lima) Lovèn Ind. p. 186. — Forbes et Hanley II p. 268 T. 52, F. 3–5. — Jeffreys Br. Conch. II p. 87 T. 25, F. 5. — Sow. Ill. Ind. T. 8, F. 23. — Weinkauff Mittelm. p. 243. — Sars Norv. p. 23. — (Mantellum) Monteros. Nomencl p 7. — Locard Cat p. 501.

Lima tenera Turton Zool. Journ. II p. 362 T. 13, F. 2 nec Chemnitz neque Sow. — Philippi Enum. I p. 77. — Wood Crag Moll. II p. 44 T. 7, F. 2.

Lima fragilis Scacchi Cat. p. 4.

Lima bullata Payraudeau Coq Corse 70 nec Turton.

Lima aperta Hanley Rec Shells p. 268. — Sow. Thes. T. 22, F. 26–29.

Lima vitrina Brown Conch. Text Book p. 113 T. 15, F. 7.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

7. Lima Jeffreysi Fischer. T. oblonga, tenerrima, fragilis, albido-pellucida, inflata, costis radiantibus 25 acutis, angustis, squamiferis, et striis concentricis tenuibus ornata, valde inaequilatera; margine ventrali oblique et antice truncato, natibus acutis, ferruginosis; auriculis subaequalibus, postica subflexuosa. — L. 11, diam. 8 Mm. Fischer.

Lima Jeffreysi Fischer J. C. XXX p. 52.

Hab. in abyssis sinus biscayensis.

8. Lima inflata Chemnitz. T. oblique ovata, fragilis, valde tumida, utroque latere valde hians, striis radiantibus elevatis distantibus tuberculato-asperis circa 35 sculpta, lateralibus utrinque obsoletis; auriculae minimae subaequales; cardo obli-

quus, rectilineus; area angusta, margine subintegro. — Long. ad 50, lat. 40 Mm.

Pecten inflatus Chemnitz Conch. Cab. VII T. 68, F. 649 a.
Lima inflata Lam. Desh. VII p. 115. — Philippi Enum. I p. 77. — Weinkauff Mittelm. p. 241. — Hidalgo Esp. T. 58 B, F. 9. — Locard Cat. p. 503.
Ostrea fasciata Gmelin p. 3331. — (Lima) Sow. Thes. T. 21, F. 25. 16.
Ostrea glacialis Poli Test. utr. Sic. II T. 28, F. 19–21, nec Gmel.
Ostrea tuberculata Olivi Zool. Adr.
Lima ventricosa Sow. Thes. T. 21, F. 6. 7.
Lima imbricata Risso Hist. Eur. mer. VI p. 305.

Hab. mare mediterraneum.

9. Lima Loscombii Sowerby. T. alba, oblique ovata, subrhomboidea, sat inflata, inferne oblique rotundato-producta, parum expansa, margine antico leviter convexo, postico medio valde arcuato fere angulato, umbonibus sat prominulis tumidis, auriculis subaequalibus, minimis, subtriangularibus; valvulae tenues antice et inferne clausae, postice supine perparum hiantes, radiatim costellatae, costis tenuissimis et parum elevatis umbones versus evanidis. — Long. 17 Mm. Sars.

Lima Loscombii Sowerby Gen. F. 4. — Forbes et Hanley II p. 265, T. 53, F. 1—3. — Sow. Ill. Ind. T. 8, F. 24. — Jeffreys Br Conch. II p. 83 T. 25, F. 4. — Locard Cat. p. 504. — Sars Norv. p. 25. — Weinkauff Mittelm. p. 244. — Sow. Thes. I p. 86 T. 22, F. 20–22. — Sow. Genera F. 4.
Pecten fragilis Montagu Test. brit. Suppl. p. 61 nec Gmel. — (Lima) Brown Ill. Conchyl. T. 31, F. 6. 7. — Forbes Mal. Mon. p. 40.
Lima bullata Turton Dith. brit. p. 127 T. 17, F. 4. 5, nec Born. — Philippi Enum. II p. 56 T. 16, F. 2.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

10. Lima Marioni Fischer. T. suborbicularis, parum convexa, inaequilateralis, antice oblique valde truncata, postice auriculata; costis crebris, asperis circiter 40, interstitiis minoribus, transversim striatis; area dorsali rhomboidea, parte antica oblique costata, parte postica brevi, sublaevigata. — Long. 20, diam. 20 Mm.

Lima Marioni Fischer J. C. XXX. p. 52.

Hab. mare lusitanicum, prof. 1000 m.

11. Lima (Limatula) ovata S. Wood. T. suboblique late ovata, tenuiuscula, semipellucida, omnino clausa, alba vel levissime lutescens, costis radiantibus subtilibus circa 50 striisque concentricis confertissimis leviter decussata; margines rotundati, anterior plus minusve denticulatus; umbones prominuli, auriculis minimis, angustis, obtusangulatis. — Long. 4 Mm.

Lima ovata S. V. Wood Crag Moll. II p. 48 T. 7, F. 5. — Jeffreys Ann. Mag. 1876 II p. 426.
An Ostrea nivea Brocchi?

Hab. in abyssis Oceani atlantici, prof. 3000 m.

12. Lima (Limatula) Sarsii Lovén. T. minuta,

cinereo-alba, tumidissima, rotundato-ovata, subaequilatera vel paululum obliqua, marginibus aequaliter arcuatis, umbonibus prominulis, auriculis parvis; valvulae solidulae, opacae, undique clausae, cancellatae, costis radiantibus circiter 30 sat elevatis et totidem concentricis sublamellatis, margine crenulato. — Long. 5 Mm.

Lima Sarsii Lovén Ind. p. 32. — Jeffreys Br. Conch. II p. 78 T. 25, F. 1. — Locard Cat. p. 505.
?Lima crassa Forbes Rep. p. 193. — Sars Norv. p. 26.

Hab. oceanum arcticum et atlanticum. — An mediterraneum?

13. Lima squamosa Lamarck. T. ovato-oblonga, obliqua, postice angustata et quasi abscissa, solida, alba, costis 23—28 squamosis, asperrimis, quam interstitia vix angustioribus, postice obsoletis sculpta; auriculae inaequales, anterior costis 5 sculpta, postica laevis; cardo obliquus, margine plicato. — Long. 60 Mm.

Ostrea lima Linné ed. 12 p. 1147. — Poli Test. II T. 28, F. 22—24.
Lima squamosa Lam. Desh. VII p. 116. — Sow. Gen. F. 2. — Philippi Enum. I p. 77. — Sow. Thes. T. 21, F. 1, 18. — Chenu Man. F. 949. — Weinkauff Mittelm. p. 240. — Hidalgo T. 57 B, F. 8.

Hab. mare mediterraneum.

14. Lima (Limatula) subauriculata Montagu. T. minuta, alba, valde convexa, anguste elliptica, aequilatera, marginibus utrinque parum arcuatis, subparallelis, umbonibus prominulis; valvulae tenues, semipellucidae, undique clausae, radiatim costatae, costis 24—30 sat distinctis, mediana ceteris majore et intus bene conspicua. — Long. 5—6 Mm.

Pecten subauriculatus Montagu Test. br. Suppl. p. 63 T. 29, F. 2. — (Lima) Jeffreys Br. Conch. II p. 83 T. 35, F. 3. — Hidalgo Mol. mar. T. 57 B, F. 10. — Locard Cat. p. 505. — Philippi Enum. II p. 56.
Lima sulcata Brown Ill. Conch. T. 31, F. 4. 5.
Lima sulculus Lovén Index p. 32.
Lima nivea Philippi Enum. I p. 78 nec Brocchi.
Lima elongata Forbes Rep. p. 192 fide Jeffreys.
Lima unicostata Leach.

Hab. oceanum atlanticum et mare mediterraneum.

15. Lima (Limatula) subovata Jeffreys. T. subovata, medio convexa, utrinque compressa, tenuis, semipellucida, nitens, haud hians, liris radiantibus filiformibus subtilissimis circiter 50, duabus medianis duplicibus majoribus, sculpta, concentrice subtilissime striata, alba; umbonibus magnis, prominulis, auriculis triangularibus, distinctis, fere rectangularibus. — Long. 5 Mm.

Lima subovata Jeffreys Ann. Mag. 1876 II p. 427.

Hab. in abyssis oceani atlantici et mediterranei.

33. Familia Spondylidae.

Genus Spondylus Linné.

T. plerumque magna, solida, ovata, inaequivalvis, valva supera convexa, infera affixa, irregularis, radiatim sculpta, plerumque spinosa vel squamosa vel foliacea; umbonibus auriculatis, inaequalibus, infero elongato; cardo utrinque dentibus 2 robustis, subhamatis, ligamento interno in fovea inter dentes affixo; impressio muscularis unica.

1. Spondylus gaederopus Linné. T. subovata, robusta, convexa, radiatim dense striata et lirata, striis acute granulatis, liris squamato-spinosis, spinis majoribus subseriatim positis, valde irregularibus, promiscue contortis, interdum truncatis; valva superior purpureo-violacea, inferior lamellosa, alba, aurantio vel violaceo tincta. — Long. 100—120 Mm.

Spondylus gaederopus Linné ed. 12 p. 1136. — Lam. VII p. 184. — Poli Test. Sicil. II T. 21, F. 20. 21. — Chenu Illustr. Conch. pl. 2. — Sow. Thes. T. 87, F. 29, T. 88, F. 41. — Reeve sp. 13. — M. Ch. II Pecten T. 1, F. 1, T. 2, F. 1. 2. 4. — Weinkauff Mittelm. p. 269. — Hidalgo Esp. T. 5, F. 1—3. — Locard Cat. p. 517.

Var. = Sp. aculeatus Philippi Enum. I p. 87, nec Chemn.

Abn. = Sp. contrarius Chemnitz IX T. 115, F. 985. 986.

Hab. mare mediterraneum.

2. Spondylus Gussonii Costa. T. minuta, ovata, obliqua, vix aurita, radiatim dense sulcato-striata, striis elevatis, asperis, sed minime spinosis, striisque incrementi valde conspicuis inaequalibus sculpta; alba; margine intus dense crenulato. — Long. 13, lat. 11 Mm.

Spondylus Gussoneanus Costa Cat. syst. p. 42. — Philippi Enum. I p. 87 T. 5, F. 16. — Sow. Thes. T. 99, F. 54. — Weinkauff Mittelm. p. 271. — Locard Cat. p. 517.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

34. Familia Anomiidae.

Genus Anomia Linné.

T. affixa, irregularis, valvula dextra supine perforata; cardo edentulus, cartilagine interno; impressio muscularis subcentralis, bi-vel tripartita. Sars.

1. Anomia ephippium Linné. T. complanata, alba, leviter fusco-vel viridi-flavescens, orbicularis, inaequivalvis, valvula inferiore tenui, plana vel concava, umbone nullo sed aper-

tura ovali supine fissura angusta interrupta perforata, superiore magis convexa et solidiore, umbone parvo submarginali mediano, superficie externa sublaevi, striis concentricis irregularibus saepe lamellosis obducta, interna laevissima, nitida, impressione musculari tripartita, — Diam. 30 Mm. Sars.

Anomia ephippium Linné ed. 12 p 1150. — Chemnitz Conch. Cab. VIII p. 31 T. 76, F. 692 693. — Lam. VII p. 273. — Sow. Gen. F. 1—3. — Philippi Enum. I p 92. — Forbes et Hanley II p. 325 T. 55, F. 5 — Sow. Ill. Ind. T. 8, F. 18. — Weinkauff Mittelm. p. 278. — Jeffreys Br. Conch. II p. 30 T. 20, F. 1. — Locard Cat. p. 520

Anomia punctata Chemnitz Conch. Cab. VIII p. 88 T. 77, F. 698.

Anomia flexuosa, An. rugosa et An. cylindrica Gmelin ed. 13 p 3749.

Anomia margaritacea Poli Test. Sicil. II T. 30, F 11. — (Negante Monterosato).

Anomia cymbiformis Maton et Racket Trans. Linn. Soc. VIII 1804 p. 104 T. 3, F. 6.

Anomia patellaris, An. pyriformis et An. fornicata Lamarck VII p. 274. 276.

Anomia coronata Bean Mag. Nat. Hist. VIII 1841 p. 564 F. 52.

Anomia polymorpha Philippi Enum. II p. 65.

Anomia scabrella Philippi Enum. II p. 65 T. 18, F. 1.

Anomia adhaerens Clément Cat. Gard p. 22.

Var. = Anomia cepa Linné ed. 12 p. 1151. — Poli Test. Sicil. II p. 182 T. 30, F. 8 — Monterosato Nomencl. p. 2.

Var. = Anomia squamula Linné ed. 12 p. 1150. — Lam. VII p. 275. — Sars Norv. p. 14.

Inv. = Anomia electrica Linné ed 12 p 1150. — Lam. VII p. 274. — Forbes et Hanley II T. 55, F. 7.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

2. Anomia aculeata Müller. T. tenuis, alba, forma variabili, plerumque suborbiculari vel leviter ovata, scabra, radiatim squamoso-aculeata; valvula inferior tenuissima, plana, foramine rotundato, sinistra sat convexa, umbone fere marginali; latus internum vix iridescens, impressione musculari inaequaliter bipartita. — Diam. 10—12 Mm. Sars.

Anomia aculeata Müller Zool. Dan. Prodr. p. 249. — Philippi Enum. II p. 214 T. 28, F. 1. — Forbes et Hanley II p. 332 T. 55, F. 4. — Sow. Ill. Ind. T. 8, F. 20 — Sars Norv. p. 15 T. 19, F. 1. — Locard Cat p. 523. — (Monia) Monteros. Nomencl. p. 3. — Biondi Atti Gioenia 1855 p. 12 (sep.) T. 1, F. 1.

Anomia ephippium var. Jeffreys Br. Conch. T. 20, F. 1 c.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

3. Anomia patelliformis Linné. T. tenuis, albido-flavescens, plerumque fusco variegata, suborbicularis, margine dorsali expanso fere recto, valvula inferiore tenuissima foramine magno subtriangulari, superiore plus minusve convexa, umbone sat prominente a margine dorsali remoto, superficie radiatim plicata, plicis 20—30 rotundatis, arcuatis, margines versus magis elevatis, ad umbonem evanidis, striis concentricis tenuissimis sublamellosis. — Diam. 23 Mm. Sars.

Anomia patelliformis Linné ed. 12 p. 1151. — Lovén Ind. p. 30. — Forbes et Hanley II p. 334 T. 56, F. 5. 6. — Sow. Ill. Ind. T. 8, F. 21. — Weinkauff Mittelm. p. 282. — (Monia) Monteros Nomencl. p. 3. — Sars Norv. p. 15. — Locard Cat. p. 522.
Anomia undulato-striata Chemnitz Conch. Cab. VIII p. 88 T. 77, F. 699.
Anomia undulata Gmelin ed. 13 p. 3346. — Montagu Test. Br. p. 157 T. 4, F. 6. — Wood Index T. 11, F 9.
Ostreum striatum da Costa Br. Conch. p. 162 T. 11, F. 4.
Anomia pectiniformis Poli Test. Sicil. II p 187 T. 30, F. 13. — Philippi Enum. II p. 65 T. 18, F. 3.
Anomia striata Scacchi, transversa Arad., radians Conti fide Monterosato.
Var. = Anomia elegans Philippi Enum. II p. 65 T. 18, F. 2 (= An. pulchella Aradas Atti Acad. Gioenia 1847 p. 240 T 2, F. 6 = An. plana Danilo e Sandri). — Sec. Monterosato bona spec.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam borealem.

4. Anomia glauca Monterosato. T. subovata, striis radiata creberrimis, undulatis, imbricato-squamosis, foramine subtriangulari, umbone submarginali; squamae fornicatae; testa intus fundo viridis, extus alba radiis rufis, nisi offuscata; variat magis minusve convexa. — Diam. 33 Mm. Lovén.

Anomia striata Lovén Index p. 29 nec Brocchi.
Monia glauca Monterosato Nomencl. p. 3.

Hab. mare mediterraneum et oceanum borealem.

?5. Anomia hemisphaerica Brusina. T. suborbicularis, saepe transversa, tenuis, hyalina; valvula superiore concava, inferiore majore valde convexa; longitudinaliter tenuissime plicata, plicis irregularibus flexuosis. — Diam. 7 Mm. Brusina.

Anomia hemisphaerica Brusina Contr. p. 46.

Hab. litus Dalmatiae, aculeis Cidaris hystricis affixa.

35. Familia Ostreidae.

1. Genus Ostrea Linné.

T. irregularis, valva sinistra affixa, dextra minore plana; sinistra umbone plus minusve distincto, intorto; area ligamentalis triangularis vel elongata, symmetrica.

1. Ostrea edulis Linné. T. ovato-rotundata, versus apicem subattenuata, compressa, crassa, extus foliacea, lutescenti-fusca; umbonibus parvis, cartilagine divisis; latus internum album margaritaceum; impressio muscularis oblique transversa, piriformis. — Diam. 75–80 Mm.

Ostrea edulis Linné ed 12 p. 1148. — Lam. VII p. 217. — Forbes et Hanley II p. 307 T. 54. — Sow. Ill. Ind. T. 8, F. 17. — Jeffreys Br. Conch. II p. 38 T. 21, F. 1. — Weinkauff Mittelm. p. 272. — Locard Cat. p. 517.

Ostrea parasitica Turton Dict. p. 134 F. 81, nec Gmelin.
Ostrea deformis Lamarck VII p. 229.
Var. crassa, lamellis appressis:
Ostrea hippopus Lamarck VII p. 210.
Var. = O. tarentina Issel Ostriche e Mitil. 1882 p. 23 fig.
Hab. e mediterrano usque ad Norvegiam mediam.

2. Ostrea cristata Born. T. ovata aut rotundata, tenuis, expansa, alba, roseo radiata, valvula supera lamellis membranaceis concentricis adpressis, fusco-flaventi limbatis sculpta, infera lamellis raris, laxis, undato-plicatis; rostrum minimum fere nullum; margo utrinque juxta cardinem valde dentatus. — Diam. 80 Mm. Phil.

Ostrea cristata Born Test mus. Caes. p. 112 T. 7, F. 3 - Philippi Enum. I p. 88. — Lam. VII p. 222 note. — Weinkauff Mittelm. p 273. — Poli Test. Sicil. II T. 28, F. 25-27 — Monteros. Nomencl. p. 4.
Var. = Ostrea depressa Philippi Enum. I p. 88 T. 6, F. 3.
Hab. mare mediterraneum.

3. Ostrea lamellosa Brocchi. T. ovata, basî attenuata, elongata, valvulis crassis sed levibus, e lamellis laxis extus undulatis formatis, supera et infera rostratis, rostro valvulae superae minore. — Long. ad 100, lat. 60 Mm.

Ostrea lamellosa Brocchi Conch. foss. p. 564. — Philippi Enum. I p. 88. — Weinkauff Mittelm. p. 274.
Ostrea Cyrnusi Payraudeau Corse p. 79 T. 3, F. 1. 2. — Desh. Lam. VII p. 236 — Monterosato Nomencl. p. 4.
Hab. mare mediterraneum

4. Ostrea adriatica Lamarck. T. oblique ovata, subrostrata, exalbida, superne plana; membranis appressis; intus uno latere denticulatus. — Lam.

Ostrea adriatica Lamarck VII p. 221. — Monterosato Nomencl. p. 4.
Ostrea edulis var. venetiana Issel Ostriche p. 25.
Ostreb taurica Kryn. fide Monterosato.
Hab. prope Venetiam et in ponto euxino.

5. Ostrea Stentina Payraudeau. T. oblonga, albido-cinerea, lamellis imbricatis, undulatis; valva superiore plana vel convexa, margine valde denticulato; valvis griseis, intus albis. — Diam. 80 Mm.

Ostrea Stentina Payraudeau Corse p. 81 T. 3, F. 3. — Desh. Lam. VII p. 236. — Monterosato Nomencl. p. 4. — Locard Cat. p. 519.
Ostrea curvata Risso Europe merid. IV p. 228 F. 155.
Ostrea plicatula Gmelin ed. 13 p. 3335. — Enum. I p. 89. — Lam. VII p. 232.
Ostrea plicata (? Chemnitz Conch. Cab. VIII T. 72. F. 674). — Weinkauff Mittelm. p. 276. — Issel Ostriche p. 30
Ostrea pauciplicata Desh. Exp. Morée p. 126 T. 11, F. 5. 6.
Ostrea cristata Hidalgo Esp. T. 79, F. 1. 2, nec Born.
Ostrea obesa Sow. in Reeve Conch. ic. sp. 84.
Ostrea saxosa Hidalgo.

Ostrea edulis var. mimetica de Gregorio Bull. ital. 1884 p. 49.
Ostrea crista galli Aradas in coll.

Hab. mare mediterraneum.

6. Ostrea ruscuriana Lamarck. T. crassa, oblongo-ovata, sub nate cucullata, intus albida, limbo interiore purpureo-nigricante; septo marginis inferioris recto. — Lam.

Ostrea ruscuriana Lamarck VII p. 225. — Weinkauff Mittelm. p. 275.
Ostrea cornu copiae Weinkauff J. Conch. X p. 331 nec L.

Hab. litora Algeriae.

7. Ostrea senegalensis Gmelin. T. rotundata, complanata, sublaevigata, valva inferiore plana, superiore convexiuscula rubrofusca; umbonibus minimis, vix proeminentibus, valvis ad cardinem granulosis. — Desh.

Ostrea Senegalensis Gmelin ed. 13 p. 3337. — Lam. VII p. 237. — Weinkauff Mittelm. p. 276.
Le Rojel Adanson Sénégal p. 202 T. 14, F. 5.

Hab. litora Senegambiae et mare lusitanicum.

8. Ostrea rosacea Deshayes. T. suborbicularis, valva inferiore profunde plicata, superiore plana; plicis marginalibus instructa, in disco nullis, rubro-rosea; umbonibus minimis, acutis. — Desh.

Ostrea rosacea Deshayes in Lam. VII p. 236 — Weinkauff Mittelm. p. 276.
Ostrea parasitica Chemnitz Conch. Cab. vol. IX T 116, F. 997.

Hab. mare lusitanicum? — Portum Algeriae (Weinkauff).

9. Ostrea (Gryphaea) cochlear Poli. T. suborbicularis, tenuissima sed solida, rosea, membranis fere nullis; valva inferior maxime convexa, semiglobosa, superior multo minor, concava, quasi operculiformis; altero latere prope cardinem denticulata; rostrum breve, latiusculum, in angulum terminatum. — Long. 50, lat. 36 Mm.

Ostrea cochlear Poli Test. Sicil. T. 28, F. 28. — Philippi Enum. I p. 89. — Lam. VII p. 221. — Weinkauff Mittelm. p. 277. — (Gryphaea) Monteros. Nomencl p. 5.
Ostrea italica Deshayes Exp. Morée II p 305.
Var. = Gryphaea navicula Monterosato Nomencl. p. 5.

Hab. in aquis profundis mediterranei.

?11. Ostrea (Gryphaea) angulata Lamarck. T. oblongo-ovata, subtus costis 3 longitudinalibus angulato-carinatis; unco magno, subobliquo. — Long. 40 Mm. Lam.

Gryphaea angulata Lamarck VII p. 203.

Hab. prope Lissabon Lusitaniae. — An praecedentis mera var.? —

Appendix.

Brachiopoda.

1. Familia Terebratulidae.

1. Genus Terebratula Llwhyd.

T. inaequivalvis, inaequilatera, valvula ventrali convexa, margine cardinali rotundato, area nulla; valv. dorsali majore, elongata, apice recurvato, foramine perforato, area distincta; cardo dentibus 2 in utraque valva, dorsalibus magis distantibus, ventrales amplectentibus; skeleton internum annulum incompletum, lamellis brevibus e dentibus oriundis perpendicularibus.

1. Terebratula vitrea Gmelin. T. ovata, ventricosa, tenuissima sed solida, laevissima, antice truncata, margine antico cum lateralibus convexis angulum rotundatum formante; rostrum mediocre, prominens; foramen satis parvum deltidio parvo angusto; skeleton internum lamellis brevibus perpendicularibus e dentibus cardinis oriundis fere parallelis, et annulo horizontali superne incompleto, inferne plicato, plica sursum spectante, formatus. — Long. 30—35 Mm.

Anomia vitrea Gmelin ed. 13 p 3347. — (Ter.) Lam. VII p. 329 — Philippi Enum. I p. 95 T. 6, F. 6 — Sow. Thes. I p. 353 T. 70, F. 56–59. — Reeve Conch. ic. sp. 8. — Weinkauff Mittelm. p. 284. — Jeffreys Pr. Z. S. 1878 p 403 T. 22, F. 5.

Hab. mare mediterraneum. — Sec. Jeffreys cosmopolitica.

2. Terebratula affinis Calcara. Differt ab antecedente testa multo minore, magis rotundata, margine anteriore breviore vix truncato. — Long. 16 Mm. Phil.

Terebratula vitrea var minor Philippi Enum. I p. 99 T. 8, F. 6 (fossilis).
Terebratula affinis Calcara.
Terebratula minor Aradas et Benoit Sicil. p. 106.

Hab. mare mediterraneum litora Siciliae alluens et lusitanicum.

3. Terebratula sphenoidea Philippi. T. ovato-triangularis, ad frontem subtruncata, laevis, valva utraque ver-

sus frontem devexa, dorsali obscure biplicato; rostrum prominens, foramen orbiculare, deltidium sectans; skeleton internum annulo quam in T. vitrea magis elongato. — Long. 24 Mm. Philippi.

Terebratula sphenoidea Philippi Enum. II p. 67 T. 18, F. 6 (fossilis).
Terebratula vitrea var. Jeffreys Pr. Z. S. 1878 p. 401 T. 22, F. 6.
Terebratula cubensis Pourtalès fide Jeffreys.
Terebratula miocenica, orbiculata et Benoitiana Seguenza fossiles fide Jeffreys.

Hab. in abyssis oceani atlantici, maris mediterranei et sinus caribaei.

4. Terebratula subquadrata Jeffreys. T. ovato-subquadrangularis, valva superiore subgibbosa, inferiore leviter compressa, striis radiantibus subtilissimis et vestigiis incrementi sculpta, lutescenti-alba; rostrum productum foramine magno, circulari, incrassato, inferne reflexo; deltidium elongatum angustum, transverse sulcatum; skeleton internum laqueum angustum cruribus brevibus formans. — Long. 26 Mm. Jeffreys angl.

Terebratula subquadrata Jeffreys Pr. Z. S. 1878 p. 402 T. 22, F. 4.

Hab. in abyssis maris lusitanici.

2. Genus Terebratulina d'Orbigny.

Differt a Terebratulis t. radiatim sulcata, foramine majore, incompleto, annulo interno completo.

1. Terebratulina caput serpentis Linné. T. ovato-triangularis, paulo complanata, antice rotundato-truncata, medio latior, solidiuscula, radiatim costato-striata, striis distinctissimis, elevatis, lineis incrementi parum conspicuis; rostrum breviusculum, parum curvatum, apice truncato, foramine sat magno semi-ovato, incompleto; skeleton internum e annulo angusto paululum oblique propendente inferne medio sursum plicato laminisque duabus angustis convergentibus e dentibus valv. ventralis oriundis formatum. — Long. ad 24 Mm.

Anomia caput serpentis Linné ed. 12 p. 1153. Fauna Sueciae p. 2154. — Chemnitz Conch. Cab. VIII p 103 T. 78, F. 712. — Poli Test. Sicil T. 30, F. 13. — (Ter.) Lam. VII p. 332 — Sow. Gen. F. 2. — Phil. Enum. I p. 95 T. 6, F. 5. — Sow. Thes. I T. 68, F. 1—4. — Forbes et Hanley I p. 353 T. 56, F. 1—4. — Sow. Ill. Ind. T. 9, F. 20. — Reeve Conch. icon. sp. 15. — Weinkauff Mittelm. p. 285. — Jeffreys Br. Conch. II p. 14 T. 20, F. 2. — Hidalgo Esp. T. 14, F. 7—9. — Locard Cat. p. 525. — Sars Norv. p. 9 T. 1, F. 5.
Anomia retusa Linné ed. 12 p. 1151.
Anomia pubescens Linné ed. 12 p. 1153. — (Ter.) Müller Zool. Dan. Prodr. p. 449.
Anomia aurita Gmelin ed. 13 p. 3342.
Terebratula emarginata Risso Eur. mer. IV p. 318 F. 175.
Terebratula costata Lowe Zool. Journ. II p. 105 T. 5, F. 8 9.

Hab. e mediterraneo usque ad Norvegiam arcticam.

2. Terebratulina septentrionalis Couthouy. Differt ab antecedente testa multo tenuiore et magis complanata, semipellucida, striis radiantibus subtilissimis oculo nudo parum conspicuis; apophyses internae ad apicem solummodo confluentes, processibus oralibus disjunctis. — Long. 25 Mm. Sars.

Terebratula septentrionalis Couthouy Bost. Journ. II p 65 T. 3, F. 18. — Gould et Binney p. 208 F. 500. — Sars Norv. p. 10 T. 1, F. 4.

Terebratula caput serpentis Gould Inv. Mass. ed. I p. 141 nec L. — (var.) Jeffreys Pr. Z. S. 1878 p. 401.

Hab. mare arcticum.

3. Terebratulina tuberata Jeffreys. T. parva solida, opaca, fuscescenti-albida, striis radiantibus tuberculatis circa 20 sculpta, valva supera ovato-triangulari, convexiuscula, infera subquadrata, compressa; rostrum acutum, foramine ovato, incompleto, deltidio lato, concavo; skeleton internum annulum cruribus brevibus crassis formans. — Long. 2 Mm. Jeffreys. (An adult.?).

Terebratulina tuberata Jeffreys Pr. Z. S. 1878 p. 402 T. 22, F. 2.

Hab. in abyssis oceani atlantici.

4. Terebratulina trigona Jeffreys. T. minima, quoad magnitudinem solida, trigona, valde compressa, costis radiantibus rotundatis 8 lineisque incrementi distinctis sculpta, pellucido-alba; margine postico auriculiformi, expanso; rostrum breve, foramine magno, incompleto, ovato; deltidio parvo; skeleton laqueo semicirculari cruribusque brevibus fortibus. — Long. 2 Mm. Jeffreys angl.

Terebratulina trigona Jeffreys Pr. Z. S. 1878 p. 402 T. 22, F. 3.

Hab. in abyssis maris lusitanici.

3. Genus Waldheimia King.

Differt a Terebratulis apophysibus internis laqueum elongatum reflexum formantibus

1. Waldheimia cranium Müller. T. alba vel pallide flavescens, semipellucida, rarius obscure fuscata, sat ventricosa, forma variabili, plerumque ovata, antice anguste truncata, medio latior, rostro brevi, truncato, foramine sat magno, semiorbiculari, incompleto; valvulae tenues, laeves, minutissime punctatae; apophyses internae tenuissimae et angustae, reflexae, laqueum completum sat elongatum formantes; septum in adultis nullum. Long. ad 28 Mm.

Terebratula cranium Müller Zool. Dan. Prodr. p. 249. — Forbes et Hanley II p. 357 T. 57, F. 11. — Sow. Ill. Ind. T. 9, F. 18. — Jeffreys Br. Conch. II p. 11 T. 19, F. 1. — (Waldh.) Reeve Conch. ic. sp. 6. — Jeffr. Pr Z. S 1878 p. 405.

Terebratula euthyra Philippi Enum. II p. 68 T. 18, F. 8.

Terebratula plicata Philippson, subvitrea et glabra Leach fide Jeffreys.

Hab. oceanum borealem usque ad Hispaniam.

2. Waldheimia septata Philippi. T. in adultis saepius colore fuscato, interdum fere nigro, sat inflata, forma nonnihil variabili, plerumque ovato-triangularis, fronte late truncato et leviter biplicato, rostro valido, curvato, apice oblique truncato, foramine magno orbiculari completo, deltidio connato; valvulae tenues, laeves, minutissime punctatae, ventrali magis convexa, dorsali versus frontem leviter impressa, rima angulato-sinuata; apophyses internae valvulae dorsalis bene evolutae, laqueo reflexo, laminoso-dilatato, subflexuoso; septum medianum magnum, postice sat altum, versus frontem sensim evanescens. — Long. 36 Mm.

Terebratula septata Philippi Enum. II p. 68 T. 18, F. 7. — Sars Norv. p. 11 T. 1, F. 2. — Jeffreys Pr. Z. S. 1878 p. 406 T. 23, F. 1. — Marion Faune prof. p. 31. — Locard Cat. p. 525.
Terebratula septigera Lovén Index p. 29.
? Waldheimia floridana Pourtalés Bull. Cambr. 1869 p. 127 (teste Jeffreys).

Hab. in abyssis oceani arctici et atlantici.

3. Waldheimia tenera Jeffreys. T. ovalis, antice rotundata, tenuis, striis incrementi tantum sculpta, minutissime punctata, lutescenti-fusca; rostrum breve, haud prominens; foramen parvum, semiovatum, incompletum, deltidio tenui; skeleton internum gracilius et angustius quam in W. cranio, laqueo ferrum equinum in mentem vocante; valvula inferior liris brevibus 2 utrinque ex deltidio oriundis et septo mediano. Long. 10, lat. 8 Mm. Jeffreys angl.

Terebratula tenera Jeffreys Ann. Mag. Sept. 1876 p. 250. — Pr. Z. S. 1878 p. 405 T. 22, F. 7.

Hab. in abyssis oceani atlantici, prof. 2900 m.

4. Genus Terebratella d'Orbigny.

T. transversa, inaequivalvis, testacea, puncticulata, foramine aream ex parte perforante, deltidio bipartito; skeleton internum septo mediano laqueum supportante.

Terebratella Spitzbergensis Davidson. T. ovata, subpentagona, longior quam latior, pallide lutescens, valvulis fere aequaliter convexis; rostrum productum, incurvatum foramine mediocri truncatum, deltidio bipartito; lirae rostri haud distinctae; valvula minor antice leviter depressa; superficies laevis, distincte punctata, lineis incrementi parum conspicuis; skeleton internum septo mediano ultra dimidiam valvae producto, laqueum supportante. — Long. 8, diam. 6 Mm. Davidson angl.

Terebratella Spitzbergensis Davidson Ann. Mag. (2) XVI p. 442 T. 10, F. 3. — Jeffreys Br. Conch. V p. 164 T. 99. F. 3. Pr. Z. S. 1878 p. 409 T. 23, F. 2.

Hab. mare arcticum; Spitzbergen, Island.

5. Genus Argiope Eudes Desl.
(Megathyris d'Orb.).

T. parva, depressa, transversa vel subirregularis, inaequivalvis, valva ventrali majore, convexa, area plana triangulari, foramine magno incompleto perforata; deltidium subobsoletum; linea cardinalis recta; valva minor septis 1—3 prope marginem magis elevatis munita; skeleton internum laqueum magnum sinuosum formans.

1. Argiope decollata Chemnitz. T. irregulariter transverse ovata, compressa, ad umbones inflata, costis radiantibus 15—20 marginem vix attingentibus striisque incrementi conspicuis sculpta, interstitiis granulosis; pallide fusca; margo inferior semicircularis, posterior obtuse angulatus; umbones prominuli plerumque detriti; foramen permagnum, irregulariter ovatum, marginis partem occupans; deltidium minimum; skeleton in valv. infera septis 3 fortibus aequidistantibus, in supera 5, fasciolisque arcuatis calcareis formatum. — Diam. 6 Mm.

Anomia decollata Chemnitz Conch. Cab. VIII p. 96 T. 78, F. 705. — (Ter.) Sow. Thes. p. 135 T. 71, F. 68—70. — (Arg.) Woodward Manuel p. 220 F. 126, T. 15, F. 10. — Reeve Conch. icon. sp. 43. — Seguenza Paleont. mess. p. 70. — Jeffreys Br. Conch. II p. 18 T. 19, F. 3. — Pr. Z. S. 1878 p. 409. — Sow. Ill. T. 9, F. 22. — Hidalgo Esp. T. 55, F. 1. — Locard Cat. p. 527.
Anomia detruncata Gmelin ed. 13 p 3347. — Philippi Enum. I p. 96 T. 6, F. 14.
Terebratula aperta Blainv. Dict. vol. 53 F. 144.
Terebratula cardita Risso Europe merid. F. 180.
Terebratula urna antiqua Risso Europ. merid. F. 177.
Terebratula dimidiata et T. pectiniformis Costa.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum usque ad Britanniam.

2. Argiope cuneata Risso. T. transversa, semiorbicularis, ad cardinem truncata et ibi latissima, costis pluribus obtusis oppositis sculpta, area magna triangulari, foramine maximo, incompleto; alba, interstitiis costarum laete sanguineis; valvula infera intus septo unico tantum munita — Diam $3^1|_2$ Mm.

Terebratula cuneata Risso Europe mérid. IV p. 388 F. 179. — Philippi Enum. I p. 96 T. 6, F. 13. — Sow. Thes. I p. 355 T. 71 F. 83. 84. — Reeve Conch. icon. sp. 44. — Chenu Man. F. 1076. — Jeffreys Pr. Z. S. 1878 p. 410. — (Cistella) Monteros. En. e Sin. p. 3. — Locard Cat. p. 529.
Terebratula Soldania Risso Europe mérid. IV p 388 F. 178.
Anomia pera Mühlfeldt Verh. Berl. Ges. I 1829 p. 205. — (Orthis) Philippi Enum. II p. 69. — (Arg.) Brusina Contr. p. 47.
Terebratula scobinata Cantraine Bull. Brux. II p. 400.

Hab. e mediterraneo usque ad Britanniam.

3. Argiope cordata Risso. T. minima, orbicularis, transversa vel ovata, in fronte emarginata, compressa, densissime punctata, foramine incompleto, magno; albida; margo inter-

nus costis brevibus antice tuberculosis munitus; septum crenatum; skeleton internum a dissepimento parvo triangulari formatum. — Diam. 2 Mm.

Terebratula cordata Risso Europe mérid. IV p. 389. — (Cist.) Monterosato Nomencl. p. 2. — Locard Cat. p. 528.

Terebratula neapolitana Scacchi Osserv. II p. 18. — (Arg.) Weinkauff Mittelm. p. 290. — Jeffreys Pr. Z. S. 1878 p. 409.

Orthis bifida Costa Fauna Nap. p. 39 T. 1, F. 3, T. 3, F. 2.

Argiope Forbesi Davidson.

Terebratula seminulum Philippi Enum. I p 97 T. 6, F. 15 (ex parte).

Hab. mare mediterraneum.

4. Argiope cistellula S. Wood. T. ovato-cordiformis vel oblonga, interdum cuneiformis, interdum bilobata, solidula, lutescenti-fusca, lineis incrementi tuberculisque minutis sculpta; rostrum obtusum vix productum: foramen triangulare, aream fere omnino occupans; skeleton adnatum, ad apicem tantum liberum; septum in utraque valva centrale. — Diam. 1,5 Mm.

Terebratula cistellula S. V. Wood Ann. Mag. VI p. 253. — (Megath.) Forbes et Hanley I p. 361 T. 57, F. 9. — Jeffreys Br. Conch. II p. 19 T. 1, F. 2; T. 19, F. 4. — Sow. Ill. Ind. T. 9, F. 21. — Locard Cat. p. 528.

Hab. oceanum atlanticum.

5. Argiope (Gwynia) capsula Jeffreys. T. ovata, fere aequivalvis, compressa, versus umbones convexior, lutescenti-fusca, lineis incrementi tuberculisque minutis sculpta; margines ventralis et laterales rotundati, dorsalis strictus, utrinque subauriculatus; rostrum leviter prominulum, area marginis partem occupante; foramen triangulare, $^{2}/_{3}$ areae occupans, deltidio inconspicuo; skeleton indistinctum, septo nullo. — Diam. 0,6 Mm.

Terebratula capsula Jeffreys Ann. Mag. (3) II p. 125 T. 5, F. 4. III T. 2, F. 7. 8. — Br. Conch. II p. 21 T. 19, F. 5. — Pr. Z. S 1878 p. 410. — (Gwynia) Fischer Act. Soc. Bordeaux vol. 32 p 174.

Megathyris capsulata Locard Cat. p. 528.

Hab. Oceanum atlanticum medium.

6. Genus Platydia Costa.

(Morrisia Davidson).

T. parva, circularis, depressa, foramine magno; skeleton internum e lamina triangulari formatum ad aperturam canaliculata antice incrassata.

1. Platydia anomioides Scacchi et Philippi. T. minima, transversim ovata, valde depressa, subtus plana, superficie puncticulata; skeleton internum septo triangulari formatum ad aperturam canaliculato, ad apicem incrassato, utrinque bicarinato, inter carinas foveolato. — Diam. 4 Mm.

Orthis anomioides Scacchi et Philippi Enum. II p. 69 T. 18, F. 9. — (Ter.) Scacchi Cat. p 8. — Reeve Conch. icon. sp. 48. —

(Morrisia) Chenu Man. F 1064—66. — Weinkauff Mittelm. p. 288. — (Plat.) Jeffreys Pr. Z. S. 1878 p. 411. — Davidson Ann. Mag. (2) XVI T. 10, F. 19.
Argiope appressa Forbes Rep. p. 141.
Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

2. Platydia lunifera Philippi. T. minima, subcordata, compressa, punctata, margine frontali subemarginato; area angusta satis elevata; foramen magnum incompletum; skeleton internum lamina obliqua semilunari ad frontem prona et aperta. Diam. 2 Mm. Phil.

Terebratula lunifera Philippi Enum. I p. 97 T. 6, F. 16. — (Arg.) Forbes Rep. p. 141. — Sow. Thes. I p. 356 T. 71, F. 85. 86. — Reeve Conch. icon. sp. 41. — (Morr.) Weinkauff Mittelm. p. 288.
Megerlea truncata juv. fide Jeffreys Pr. Z. S. 1878 p. 412.
Hab. mare mediterraneum.

3. Platydia (Zellania) Davidsoni Eudes Deslongchamps. T. tenuis, subpellucida, lutescens, forma variabili, plerumque transverse ovata, irregularis, extus punctis spinosis aspera; valvula ventralis major convexa, margine cardinali stricto, area angusta; foraminis parva parte excisa deltidio minimo; valvula dorsalis minor, fere plana, foramine magno, circulari; cardo dentibus minutis; skeleton internum lamellis 2 e dentibus cardinis oriundis, medio in septum elevatum confluentibus, formatum. — Diam. 10, alt. 6 Mm. E. D.

Morrisia Davidsoni Eudes Deslongchamps Ann. Mag. (2) XVI p. 443 T. 10, F. 20. — (Ter.) Reeve Conch. icon. sp. 42. — (Zellania) Chenu Man. F. 1077. 1078. — (Pl.) Fischer J. C. XX p. 160 T. 6, F. 3-9. — Locard Cat. p. 527.
Megerlea truncata monstruosa fide Jeffreys.
Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

7. Genus Megerleia King.

T. transversa, suborbicularis, margine cardinali truncato, foramine incompleto, rostro nullo; skeleton valde complicatum.

Megerleia truncata Linné. T. transversa, suborbicularis, depressa, ad cardinem truncata, valvula ventrali medio sinuato-impressa, plicis longitudinalibus minimis squamuloso-asperis sculpta, dorsalis medio paululum elevata, subcarinata; rostrum nullum; area maxima, humilis, subtriangularis; foramen maximum, incompletum, deltidiis parvis, discretis; skeleton internum dissepimento humili fere usque ad medium protenso, antice in laminas duas iterum bifidas diviso. — Diam. 17 Mm.

Anomia truncata Linné ed. 12 p. 1152. — Chemnitz Conch. Cab. VIII T. 77, F. 701. — Poli Test. Sicil. II T. 30, F. 16. 17. — (Ter.) Lam. VII p. 333. — Philippi Enum. I p. 95 T. 6, F. 12. — Sow. Thes. I p. 354 T. 71, F. 64-67. — (Meg.) King Ann. Mag. IX p. 369. — Weinkauff Mittelm. p. 287. — Jeffreys Pr.

Z. S. 1878 p. 411. — Hidalgo Esp. T. 14, F. 4—6. — Locard Cat. p. 526.
Terebratula irregularis de Blainville Dict. vol. 53 p. 140.
Var. = Terebratula monstruosa Scacchi Cat. p 8.
Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

8. Genus Thecidium Sowerby.

T. adnata, solida, irregularis, valde inaequivalvis, valv. infera majore affixa, supera operculiformi; skeleton complicatum.

Thecidium mediterraneum Risso. T. minuta, valde gibbosa, adnata, suborbicularis, laevis, praeter strias incrementi laevis, extus flavescens, intus candidissima; in valva minore in latere utroque elevatio semicircularis cariniformis, extus et intus declivis, sulcis transversis fortibus exarata; in majore margo intus declivis, pariter sulcatus, in regione cardinis lamina libera conjunctus, medio processus e fronte oriundus primum angustatus, deinde dilatatus, acumine triplice versus cardinem directo; inter eum et vallum marginalem lamina altera lateribus adnata in regione cardinis libera observanda. — Diam. 4 Mm.
Thecidea mediterranea Risso Europe mérid. IV p. 394 F. 183. — Sow. Gen. F. 6. 7. — Desh Lam. VII p. 347. — Philippi Enum I p 99 T. 6, F. 17 — Sow. Thes. I p. 371 T. 73, F. 30—32. — Chenu Man. II F. 1087—1089. — Reeve Conch. ic. sp. 48. - Weinkauff Mittelm. p. 291. - Pr. Z. S. 1878 p. 412.
Thecidea spondyloidea Scacchi Cat. p. 8 F. 7—10.
Hab. mare mediterraneum.

2. Familia Rhynchonellidae.

1. Genus Rhynchonella Fischer.

T. fibrosa, inaequivalvis, valva ventrali majore, rostro acuto curvato imperforato munita, dorsali minore; foramen in parte infera rostri situm, angustum, limbo prominente; skeleton internum valvulae dorsalis ex apophyribus 2 discretis, brevibus, subparallelis compositum.

1. Rhynchonella psittacea Chemnitz. T. obscure fuscata vel atroviolacea, sat convexa, forma subtriangulari, antice late truncata, postice attenuata, rostro longo prominente et hamuli instar curvato apice acuto, foramine triangulari, incompleto; valvulae tenues obscure radiatim striatae, lineis concentricis irregularibus, ventrali majore antice medio leviter impressa, margine frontali rotundato-producto, dentibus cardinalibus magnis triangularibus. — Long 24 Mm. Sars.
Anomia rostrum psittaci Chemnitz Conch. Cab. VIII p. 106 T. 78, F. 4.
Anomia psittacea Gmelin ed. 13 p. 3348. — (Ter.) Lam. VII

p. 333. — Sow. Thes. I p. 342 T. 71, F. 78—80. — Middendorff Mal. ross. III p. 1 T. 11, F. 11 17. — (Hypothyris) Forbes et Hanley II p. 346 T. 67, F. 1-3. — (Rh.) Adams Gen. T. 132, F. 2. — Gould et Binney p. 210 F. 501. — Jeffreys Br. Conch. II p. 21 T. 99, F. 4. Pr. Z S. 1878 p. 413. — Sars Norv. p. 9 T. 1 F. 1. — Davidson Ann. Mag. (2) XVI T. 10, F. 17

Hab. oceanum arcticum, circumpolaris.

2. Rhynchonella sicula Seguenza. T. ovato-triangularis, valvula supera convexa, infera subcompressa, tenuiuscula, semipellucida, pallide lutescenti-fusca, lineis radiantibus numerosis subtilissimis incrementique levibus sculpta; margine antico fere recto, nec flexuoso, postico latiusculo, angulato; rostrum brevissimum, incurvatum; foramen parvum, ovatum, incompletum; deltidium latum leviter concavum; skeleton internum in valvula infera ex apophysibus 2 divergentibus, medio concavis, dein lamellam tenuem angustam ascendentem apice pectinatam emittentibus formatum; septum breve, in mediam impressionem muscularem positum. — Long. 18, diam. 15 Mm. Jeffreys.

Rhynchonella sicula Seguenza mss. — Jeffreys Pr. Z. S. 1878 p. 413 T. 23, F. 5. 6.

Hab. in abyssis oceani atlantici.

2. Genus Atretia Jeffreys.

T. inaequivalvis, trigona, imperforata, fibrosa, rostro prominulo, acuto sed haud incurvato; foramine byssali elongato: skeleton internum ab apophysibus 2 infundibuliformibus divergentibus in valva supera et 2 alteris ensiformibus et septo in infera formatum.

Atretia gnomon Jeffreys. T. ovato-trigona, compressa, tenuis, costellis radiantibus indistinctis et sub lente squamulis confertis sculpta, alba, antice late rotundata, postice acutangula; rostrum valvulae superae prominulum, foramen triangulare, angustum, intus septis arcuatis munitum; deltidium distinctum. — Long. 5, lat. 4 Mm. Jeffreys angl.

Atretia gnomon Jeffreys Ann. Mag. Sept. 1876 p. 251 — Pr. Z. S. 1878 p. 412 T. 23, F. 4.

Hab. in abyssis oceani atlantici borealis.

3. Familia Craniidae.

Genus Crania Retzius.

T. calcarea valvula ventrali adnata, cardine et skeleto interno carens.

1. Crania anomala Müller. T. calcarea, suborbicu-

laris, intense fusca vel badia, cardine et apophysibus internis carens, valvula ventrali plana corporibus alienis firmiter affixa, dorsali elevata, patelliformi, leviter concentrice striata; umbone acuto subcentrali. — Diam. 10 Mm.

Patella anomala Müller Zool. Dan. Prodromus p. 237. — Lovèn Ind. p. 29. — Sow. Ill. Ind T 9, F. 24. — Jeffreys Br. Conch. II p. 24 T. 19, F. 6. — Locard Cat p. 530 — Sars Norv. p. 8.
Patella distorta Montagu Trans. Linn. Soc. XI p. 195 T. 13, F. 5.
Discina ostreoides Turton Dith. brit. p. 237.
Crania personata Sowerby Trans. Linn. Soc. XIII p. 471 T. 26, F. 1, nec Blainville.
Orbicula norvegica Forbes et Hanley II p. 366 T. 56, F. 7 8. — Sow. Thes p. 368 T. 73, F. 15—17.

Hab. oceanum atlanticum.

2. Crania turbinata Poli. T. valva inferiore subquadrato-orbiculari, postice truncata; impressionibus posticis transversis, anterioribus in unam confluentibus; rostello parvo, disco pedato, limbo antico incrassato; valva superiore subtrapezoidali, convexa; cicatricibus posterioribus magnis, limbo interne incrassato, elevato, margine tenui extus laevi. — Diam. 10 Mm. Seguenza.

Anomia turbinata Poli Test. Sicil. II p. 189 T. 30. — (Cr.) Reeve Conch. icon. sp. 1. — Weinkauff Mittelm. p. 291. — Seguenza Paleont. Mess. p. 75.
Crania ringens Hoeninghaus Monogr. p. 3 F. 2. — Philippi Enum. I p. 100. - Sow. Thes. I p. 367 T. 73, F. 10.

Hab. mare mediterraneum.

3. Crania rostrata Hoeninghaus. T. valva inferiore rotundato-subtrapezoidali, margine postico rectiusculo, cicatricibus posticis orbicularibus; anticis parvis, semilunaribus, antice coalescentibus; rostello parvo, acutiusculo; disco sinuato, limbo granifero, antice irregulari, incrassato; valva superiore tenuiore, alba, subradiatim rugosa, intus costellis duabus elevatis radiantibus, ex centro versus marginem posticum decurrentibus. — Diam. 12 Mm. Hoen.

Crania rostrata Hoeninghaus Monogr. p. 3 F. 3. — Desh. Lam. VII p. 302. — Sowerby Thes. I p. 368 T. 73, F. 12—14. — Weinkauff Mittelm. p. 292.
? Anomia craniolaris Chemnitz Conch. Cab. VIII T. 76, F. 687.

Hab. mare mediterraneum.

4. Familia Discinidae.

Genus Discina Lamarck.
(Orbicula Cuvier).

T. cornea, depressa, valde inaequivalvis, valv. infera tenui, plana, prope marginem fissura longit. mediana perforata, supera

conica, apice excentrico; valv. infera extus disco parvo postico pro adhaesione pediculi, processu obtusiusculo intus terminato munita; cardo nullus.

Discina atlantica King. T. subcircularis, conica; valv. supera umbrelliformis, tenuis, striis incrementi tantum sculpta, pallide lutescenti-fusca, marginibus tenuibus, umbone minimo, depresso, margini dorsali propiore; valv. infera plana, tenuis, disco parvo centrali longitud. fisso; cicatrices valv. superae claviformes, approximatae, inferae inconspicuae. — Diam. 4 Mm.

Discina atlantica King Proc. Dublin 1868 p. 170. — Jeffreys Ann. Mag. Sept. 1876 p. 202. — Pr. Z. S. 1878 p. 415.

Hab. in abyssis oceani atlantici, prof. 4000 m.

Supplementum.

Trophon fusulus Brocchi. T. ovato-fusiformis, solidula sed parum crassa, lutescenti-albida, versus apicem intensius colorata, apice castaneo; spira turrita, cauda longiuscula parum recurva; anfr. 7-8 leniter accrescentes, superne concavo-declives, dein angulati, plicis concentricis crassis, quam interstitia vix latioribus, ad angulum spinulosis, suturam undulatam vix impressam utrinque attingentibus sculpti, liris confertis subalternantibus squamoso-asperis undique cincti, ultimus $^3/_5$ long. occupans; apert. ovata, sensim in canalem patulum desinens, labro simplici subtilissime crenulato, intus costis brevibus 4—6 sculpto; columella strictiuscula, callo albo extus bene definito induta. — Alt. 19 Mm.

Murex fusulus Brocchi Conch. foss. p. 409 T. 19, F. 3. — Bellardi Moll. terz. Piemont I p. 169 T. 12, F. 4. — Watson Challenger Gastr. p. 160. — Kobelt Jahrb. XIII T. 5, F. 1. 2. — (Tr.) id. Iconogr. mar T. 28, F. 23-25.

Pseudomurex Spadae Monterosato Foss. Pellegr. p. 33, an Libassi?

Murex pyrrhias Watson Journ. Linn. Soc. Zool. XVI p. 603.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

Sipho (Siphonorbis) amblyterus Watson. T. anguste fusiformis, tenuis, lineis incrementi costiformibus dense undique obducta lirisque spiralibus subdistantibus interdum geminatis, duabus infraperiphericis majoribus cariniformibus, cingulata, luteo-rufescens; spira conica, exserta, subscalata; apice parvulo, nucleo immerso. Anfr. 8—9 tumidi, superne subangulati, sutura depressa; apert. piriformis, (peristomate fracto). — Alt. 28, diam. 11—12 Mm. Watson.

Fusus (Siphonorbis) amblyterus Watson Rep Chall. Gastrop. p. 205 T. 17, F. 8.

Hab. prope Setubal Lusitaniae, prof. 900 m.

Nassa Edwardsi Fischer. T. lutescente-carneola apice obtusa, anfr. 6—7 ad suturas subcanaliculati, sulcis spiralibus aequidistantibus (in medio anfr. ult. semper conspicuis) ornati; labrum extus incrassatum, intus plicatum. — L. 11, diam. 6 Mm. Fischer.

Nassa Edwardsi Fischer J. C. XXX p. 50.

Hab. inter Corsicam et Liguriam, prof. ad 2660 m.

Nassa clathrata Born. T. globoso-conica, costis spiralibus sat confertis et verticalibus paulo magis distantibus

minus continuis granulata, reticulata, albida; anfr. 7 gradati, sutura latiuscule canaliculata, ultimus rotundatus inflatus, apertura sat lata, margine ext. intus fortiter lirato, pariete aperturali uniplicato, margine columellari infra sulco spirali exarato, extrorsum brevi, vix libero. — L. 20 Mm. Martens.

Buccinum clathratum Born Test. Vind. p. 261 T. 9, F. 17 18. — Brocchi Conchol. subapp. p. 388 T. 5, F. 7. — (Nassa) Martens Conch. Mitth. p. 112 T. 22, F. 8 - 13.

Hab. mare lusitanicum; fragmentum unicum hucusque inventum. Fossilis in stratis pliocenicis Italiae.

Nassa Pfeifferi Philippi. T. ovato-acuta, crassiuscula, omnino laevigata, flavescens, strigis rufis fulguratis vivide picta; anfr. 7—8, superi spiram conicam efformantes, parum convexi, leniter crescentes, ult. subinflatus, basi albus; apert. ovato-acuminata, sat parva, columella arcuata plicata, callo crasso sed angusto, appresso, extus distincte definito induta, supra oblique plicata; labrum acutum, extus leviter incrassatum, intus laeve vel leviter denticulatum. — Alt. 13—15 Mm.

Buccinum Pfeifferi Philippi Abb T. 1, F. 7. — (Nassa) Hidalgo Mol. mar. T. 87, F. 1. 2. — Kobelt Iconogr. T. 23, F. 1—10.
Buccinum conspersum Philippi ibid T. 1, F. 6.
Nassa glaberrima Mac Andrew Report 1856 p. 131.

Hab. Mare lusitanicum.

Odostomia clavulina Fischer. T. imperforata, conoidea, apice obtusa; anfr. $4^1/_2$ vix convexi, laeves, sutura impressa, submarginata, canaliculata separati; anfr. ult. elongatus vix inflatus, basi attenuatus, $^1|_2$ testae aequans; apert. semiovata, superne angulata, inferne rotundata; columella unidentata, crassa. Alt. 2, diam. 1 Mm. Fischer.

Odostomia clavulina Fischer J. C. XXV 1877 p. 81. — Monterosato Enum. p. 31.

Hab. Palermo; fossilis Rhodi.

Odostomia Normani Friele. T. oblonga, tenuiuscula, opaco-alba, nitens, laevissima, minute rimata; anfr. $4^1|_2$ parum convexi, rapide crescentes, ult. $^1/_2$ testae aequans; apex obtusus nucleo depresso; sutura parum profunda; apert. piriformis, supra acuminata; columella strictiuscula, dente minuto pliciformi ad partem superiorem. — Alt. 2, diam. 1 Mm. Friele angl.

Odostomia Normani Friele Nordh. Exp. II p. 29 T. 11, F. 12.

Hab. mare arcticum.

Odostomia sublustris Friele. T. ovato-conica, nitens, alba, costis 16—18 rudibus sculpta, distincte umbilicata; apex laevis, obtusus, nucleo depresso sublaterali; anfr. 5 convexi regulariter crescentes; apert. ovata, infra angulato-rotundata; columella parum arcuata plica fere inconspicua. — Alt. 2,5, diam. 1 Mm. Friele angl.

Odostomia sublustris Friele Nordh. Exp. II p. 29 T. 11, F. 11.

Hab. mare arcticum.

Morvillia grandis Becher. T. tenuis sed satis solidula, fusco-aenea, parum pellucida; forma oblique ovata, spira brevi vix prominula; anfr. 2¹|₄ convexis, ult expanso, supra suturam arcuato, dein oblique applanato; sutura anfr. ult. profunde impressa; labro ext. tenui, supra suturam arcuato, dein oblique descendente et infra arcuato, angulo superiore spiram non superante; labro int. incurvato; columella nec canaliculata nec sulcata; epidermide nulla. Superficies lineis (vel sulcis tenuissimis) incrementi irregularibus, arcuatis. — L. 18,5, alt. apert. 20 mm. Becher.

Morvillia grandis Becher Jan Mayen p. 8 T. 6, F. 4.

Hab. ad insulam Jan Mayen.

Velutina derugata Becher. T. tenuis pallide carnea, semipellucida, oblique ovata, spira obtusa vix elevata, anfr. $2^1|_2$ convexis, ult. permagno, sutura anfr. ult. profunde impressa; apert. late hiante, ovata; labro ext. ad suturam sat arcuato, deinde declivi, interno incurvato leviter incrassato. Superficies cum plicis transversis tenuissimis et spiralibus inconspicuis; epidermide crassa tecta aequo modo transverse plicata, non spiraliter costata. — L. 13, apert. alt. 14 Mm. Becher.

Velutina derugata Becher Jan Mayen p. 8 T. 6, F. 3.

Hab. ad insulam Jan Mayen.

Velutina Schneideri Friele. T. ovata, tenuis, intense fusca; anfr. $2^1/_2$ - 3 rapide crescentes, lirulis parum elevatis indistinctis subdistantibus striisque incrementi sculpti, sub epidermide coriacea, fusca, granulosa albi, granosi; apert. lata, ovata. — Alt. 10, diam. 9 Mm.

Velutina Schneideri Friele Nordh. Exp. II p. 26 T. 11, F. 3. 4.

Hab. Tromsoe.

Bela Koreni Friele. T. cylindrica, fusiformis; anfr. 4 rotundati, subtumiduli; sutura parum profunda; apertura $^1/_2$ testae aequans, parum patula; canalis strictus, brevis, latus, basi truncatus. Sculptura costis circiter 10 in anfr. ult., infra peripheriam evanescentibus, striisque spiralibus confertissimis subtilibus; labrum distincte sinuatum (fractum). — Alt. 5, diam. 2,2 Mm. Friele angl.

Bela Koreni Friele Nordh. Exp. II p. 19 T. 8, F. 23a

Hab. mare arcticum, prof. 1300 m.

Bela Schmidti Friele. T. fusiformis, rufescens, striis spiralibus basin versus distinctioribus et costis subsigmoideis prominentibus 18-23 basin versus evanidis sculpta; anfr. 6 rotundatis, ult. spiram superante; labro tenui vix sinuato. — Alt. 24,5 Mm.

Mangelia plicifera Schmidt Mammuth Exped. T. 4, F 4. 5, nec S. Wood. — Leche Nov. Semlj. p. 58.

Bela Schmidti Friele Nordh. Exp II p. 10 T. 8, F. 6. — Krause Arch. Naturg. vol 51 I p. 274 T. 18, F. 1.

Bela harpa Dall Pr U. St. Mus. VII 1885 p. 523. — Rep. P. Barrow Exped. p. 178.

Hab. mare arcticum, circumpolaris.

Cancellaria coronata Scacchi. T. oblongo-turrita, subimperforata, longitudinaliter costulata, spiraliter striata; anfr. 7 superne angulati, supra plani, ad angulum tuberculati; apert. $^{2}|_{5}$ long. aequans, angulato-ovata, dilatata; columella biplicata; labrum intus obsoletissime striatum. — Alt. 18 Mm.

Cancellaria coronata Scacchi Notizie p 34 T. 1, F. 15. — Phil. En. II p. 177 T. 25, F. 24. — Monteros. En. e Sin p. 37. — Tryon Manual T. 4, F. 68.

Cancellaria varicosa Phil. Enum I p. 201.

Hab. mare mediterraneum.

Rissoa Verrilli Friele. T. ovato-elongata, alba, solida; anfr. 5 convexi; apex obtusus, laevis; sutura profunda; apex subcircularis; umbilicus nullus; labrum incrassatum; superficies costis circa 20 prominentibus lineisque spiralibus confertissimis subtilibus. — Alt. 3, diam. 1,5 Mm. Friele angl.

Rissoa Verrilli Friele. Nordh. Exp. II p. 27 T. 11, F. 5a.

Hab. mare arcticum.

Rissoa (Cingula) islandica Friele. T. conicocylindrica, nitidula, pellucido-alba, distincte rimata, sub lente subtilissime spiraliter striata lineisque incrementi munita; apex obtusus, laevis, nitens, sutura profunda; anfr. 5 parum convexi; apert. $^{3}/_{7}$ long. aequans, subcircularis, leviter obliqua et extus dilatata; labrum subincrassatum, labium distinctum, continuum. Alt. 2,5, diam. 1,5 Mm. Friele angl.

Rissoa (Cingula) islandica Friele Nordh. Exp. II p. 28 T. 11, F. 8. 9.

Hab. mare arcticum.

Margarita (Solariella*) laevis Friele. T. late conoidea, tenuis, pallide carnea, margaritacea, laevis, interdum indistincte spiraliter sulcata, late et profunde umbilicata; anfr. 5 tumidi, ult. basi planatus, ad peripheriam subangulatus; spira brevis sed acuta; sutura profunda; apert. oblique ovata labro acuto. — Alt. 6, diam. 6,5 Mm. Friele angl.

Solariella laevis Friele Nordh. Exp. II p. 30 T. 12, F. 4—6.

Hab. Mare arcticum.

Cyclostrema millipunctatum Friele. T. parva, depressa, subdiscoidea, nitido-alba, late et profunde umbilicata, laevis, sub vitro fortiore tantum levissime granulata; spira vix elevata; anfr. 3, ult. valde tumidus; apert. circularis, labro continuo, intus remote labiato. — Alt. 0,8, diam. 1,2 Mm. Friele angl.

Cyclostrema millipunctatum Friele Nordh. Exp. II p. 33 T. 11, F. 17. 18.

Hab. Mare arcticum.

---

*) Solariella S. Wood 1842 = Machaeroplax Friele 1876 teste Friele.

Cyclostrema Willei Friele. T. depressa, solida, alba, late et profunde umbilicata, striis subtilissimis spiralibus inferne distinctioribus sculpta; anfr. 3, ult. tumidus; spira parum elevata; apert. circularis, labro continuo haud labiato. — Alt. 1, diam. 1,3 Mm. Friele angl.

Cyclostrema Willei Friele Nordh. Exp. II p. 34 T. 11, F. 19.

Hab. mare arcticum.

Fissurisepta rostrata Seguenza. T. minima, tenuis, elata, ovato-conica, lateribus leviter impressis, antice convexiuscula, postice leviter concava, vitracea, lineis obliquis regularibus leviter granulosis sculpta, foramine parvo rotundato basi parallelo; margine tenuissimo; apertura postice vix latiore; latus internum vitraceum; septum elongatum, pariete posteriori parallelum. — Long. 2,6, lat. 1,6, alt. 2,4 Mm. Watson.

Puncturella (Fissurisepta) rostrata. Seg. — Watson Rep. Challenger Gastropod. p. 48 T. 4, F. 10.

Hab. oceanum atlanticum borealem.

(Siphonariidis adde:)

2. Genus Anisomyon Meek.

(Allerya Mörch, Scutulum Monteros., Williamia Monteros.).

T. ancyliformis, parva, tenuis, apice subcentrali, in pullis spirato.

Anisomyon Gussonii Costa. T. ancyliformis, tenuissima, pellucida, laevissima, obovata, gibba, rufo-fulva, vertice acuto, versus marginem inflexo, saepe ei superposito. — Long. 7, lat. 6 Mm. Phil.

Ancylus Gussonii Costa Cat. p. 120. — (Pat.) Philippi Enum. II p. 84. — (Gadinia) Jeffreys Ann. nat. hist. 1870 p. 1. — (Piliscus) Mörch J. C. 1877 p. 210. — (Scutulum) Monteros. Ann. Mus. civico Genova 1876 p. 427. — (Anisom.) Dall J. C. XXVII 1879 p. 288. — (Williamia) Monteros. Nomencl. p. 150. — (Tectura) Locard Cat. p. 346.
Patella pellucida Philippi Enum. I p. 111 T. 7, F. 7.
Tectura virginea Weinkauff Mittelm. p. 406.
Patelloidea vitrea Cantraine Diagnoses p. 395.

Hab. mare mediterraneum.

Neaera exigua Jeffreys. T. ovato-globosa, tenuis, semipellucida, nitens, laevissima, versus marginem tantum striis paucis concentricis sculpta, albida; margo anticus et ventralis rotundati, posticus incurvatus et breviter rostratus; umbones prominuli, apicibus minimis, mamillaribus, antrorsum incurvatis; cartilago parvus, triangularis; fovea triangularis; cardo antice leviter arcuatus, postice incurvatus, in valv. dextra dente breviusculo triangulari laterali postico munitus. — Long. 4, alt. 2,5 Mm. Jeffreys angl.

Neaera exigua Jeffreys Ann. Mag. (4) 18 p. 496.

Hab. in abyssis oceani atlantici, prof. 3400 m.

Neaera notabilis Jeffreys. T. ovata, convexa, tenuis, opaca, nitidula, ad umbones laevissima, antice et versus marginem ventralem costis concentricis lamellosis circa 30 sculpta, rostro bicarinato, carina supera flexuosa; latere postico transverse rugoso; albida; margo inferior ante rostrum breve sinuatus; umbones prominentes apicibus parvis antrorsum incurvatis; cartilago angustus in fovea subumbonali insertus; cardo valvulae dextrae dente laterali antico et postico triangularibus, prope umbones erectis. — Diam. 7, alt. 4 Mm. Jeffreys angl.

Neaera notabilis Jeffreys Ann. Mag. (4) 18 p. 497.

Hab. in abyssis oceani atlantici.

Poromya rotundata Jeffreys. T. convexa, haud valde tenuis, fere orbicularis, ad junctionem marginis superi et antici tantum obtuse angulata, alba, tuberculis minutis confertis radiatim dispositis granulosa. Cardo? — Jeffreys.

Poromya rotundata Jeffreys Ann. Mag. (4) 18 p. 496.

Hab. in abyssis oceani atlantici, prof. 3400 m. — (Unica valva imperfecta nota est.).

Semele (Abra) profundorum Smith. T. leviter inaequilateralis, transverse ovata, postice hians valdeque acuminata, subcompressa, tenuis, subdiaphana, alba, polita, concentrice exiliter striata, antice anguste lunulata, postice area lineari instructa; umbones parvi, acuti, paululum pone medium siti; margo dorsalis posticus obliquissimus, subrectus, anticus prope umbones leviter concavus, deinde vix excurvatus; dentes card. 2 in utraque valva, valde inaequales; sulci laterales in dextra angusti, profundi, ab apice subremoti; fossa ligament. angusta, elongata; impressiones musculares inaequales, antica elongata, postica rotunde piriformis; sinus pallii latus, profundissimus; facies interna plerumque polita, sed in medio umbonesque versus minutissime subgranulata. — L. 18, alt. 12, diam. $5^2/_3$ Mm.

Semele (Abra) profundorum Smith Challenger p. 88 T. 5, F. 5.

Hab. in abyssis maris lusitanici, prof. 2—3500 m.

?Mytilus (Hormomya) Boecki Moerch. T. oblique piriformis, liris moniliformibus radiantibus; granulae aequales, confertae, subquadratae; lirae posteriores validiores, saepe juxta marginem bifidae; lirulae anteriores tenuiores, obsolete granulatae; epidermis cerea, crassiuscula, intus reflexa, lineae incrementi huc illuc et nubeculae sparsae sordide purpureae. Intus vivide margaritacea. Cardo dentibus 2 tuberculiformibus. — Long. 9, alt. $5^3/_4$ Mm. Moerch.

Mytilus (Hormomya) Boecki Moerch J. Conch. XXII 1874 p. 174.

Hab. ad insulam Udo prope Mandal Norvegiae ad prof. 30—40 m. — An e litore chilensi introducta?

?Mytilus (Aulacomya) diluculum Moerch. T. oblique piriformis, depressiuscula, radiatim obsolete costata; costae dorsales posteriores latiusculae 7—8, medianae evanescentes,

ventrales numerosiores, angustiores. Color cupreus vel sordide purpureus, radiis confluentibus; pagina ventrali prasina. Dens cardinalis unicus, obliquus. — Long. 6, alt. $4^3/_4$ Mm. Moerch.

Mytilus (Aulacomya) diluculum Moerch J. Conch. XXII 1874 p. 174.

Hab. cum praecedente.

?Mytilus (Chloromya) pusio Philippi. T. pro magnitudine crassa, oblique ovata; margo dorsalis angulatus; epidermis crassa, olivacea subtilissime sublente radiatim lineata, superne purpurascens, inferne flavescens. Color intus purpurascens, limbo albo. Cardo fere edentulus. — Long. 13, alt. 8 Mm. Moerch.

Mytilus pusio Philippi mss. in Museo havniensi. – Moerch J. Conch. XXII 1874 p. 174.

Hab. fretum magellanicum? — Teste Moerch cum praecedentibus invenitur.

Genus Didacna Eichwald.

T. transversa, inaequilatera, antice longior, postice truncata et carinata, costis radiantibus planiusculis vix elevatis sculpta; cardo valv. dextrae dentibus lateralibus remotis et subobsoletis, sinistrae lateralibus nullis.

1. Didacna trigonoides Pallas. T. trigono-cordata inaequilatera, valde gibba, tenuis, umbonibus obtuso-carinatis; postice*) elongata, subangulata; antice abbreviata, subcompressa; glaberrima, albida, radiis fuscescentibus, paulo elevatis, et costis planulatis, detritis simillimis, ab umbonibus regulariter divergentibus, ornata. — Long. 33, alt. 23, crass. 22 Mm. Midd.

Cardium trigonoides Pallas Reise I p. 478. – Eichwald Zool. spec. I p. 283. — Fauna caspio-caucas p. 217 T. 39, F. 5. — Middendorff Mal. ross. III p. 29. — (Did.) Vest Jahrb. Mal. Ges. II 1875 p. 319 T. 11, F. 2. 5 III 1876 p. 292. — Reeve Conch. icon. Card. sp. 26.

Cardium lineatum Lam. VI p. 413, nec Gmel. — Sow. Conchol. Ill. F. 43.

Cardium trilaterum Gmelin Reise III p. 248.

Hab. mare caspicum.

2. Didacna crassa Eichwald. T. plana, transversa, dilatata, costata, costis circiter 25, remotis, detritis; vertice producto, postice subcarinato. — Kryn.

Cardium crassum Eichwald Zoolog. spec. I p. 283. — Fauna caspiocausas. p. 218 T. 39, F. 6. — (Did.) Vest Jahrb. Mal. Ges. III 1876 p. 294.

?Cardium Eichwaldi Krynicki Bull. Nat. Moscou 1837 p. 61. — Middendorff Malacoz. ross. III p. 30.

Hab. litora caspica. — Species dubia; an praecedentis var.?

---

*) Sec. Vest „postice“ et „antice“ diagnosis cl. Middendorffi rectius mutanda sunt.

16a. Familia Adacnidae.

1. Genus Monodacna Eichwald.

T. transversa, plus minusve convexa, postice hians; cardo dente distincto conico et foveola in utraque valva, dentibus lateralibus obsoletis vel nullis; linea pallealis sinu brevissimo rotundato.

1. Monodacna caspia Eichwald. T. subaequilatera, transverse ovata, tenuis, flavescens aut purpurascens, intus rubicunda, postice hians; radiatim costata, costis (circiter 45) laevigatis plano-depressis, quasi detritis, plerumque intensius coloratis. — Long. 23, alt. 18, crass. 13 Mm. Midd.

Corbula caspia Eichwald Zoolog. spec. I p. 281 T. 5, F. 6. — (Cardium) Reeve Conch. icon. sp. 96. — (Monod.) Eichwald Fauna Caspio-Caucas. p. 219 T. 39, F. 4. — (Card.) Middend. Mal. ross. III p. 31. — (Monod.) Chenu Manuel F. 528. — Vest Jahrb. Mal. Ges. III 1876 p. 295 T. 10, F. 2.

Cardium hiantulum Agassiz Etudes critiques 1842 p. 47 T. 1, F. 24-29.

Hab. litora caspica.

2. Monodacna pseudocardium Deshayes. T. ovato-transversa, inflata, aequilatera, tenuis, fragilis, albo-grisea vel rubescens radiatim costata, costis planulatis, latis, cardine lineari, obsolete unidentato; dentibus lateralibus nullis. — Long. 30 Mm. Desh.

Cardium pseudocardium Deshayes Mem. Soc. Geolog. France 1838 III p 59 T. 1, F. 1. 2. — Middendorff Mal. ross. III p. 32. — Vest Jahrb. Mal. Ges. III 1876 p. 296. — Eichwald kasp. Meer p. 300.

? Cardium ponticum Eichwald Fauna Caspio-Caucas. p. 219.

Hab. in aestuariis litoris borealis Ponti euxini.

3. Monodacna colorata Eichwald. T. transversim ovata, subaequilateralis, crassiuscula, verticibus violaceis, peripheria plus minusve lutescente; intus rufo-ferrugineo varia; postice late hians; radiatim costata, costis laevigatis plano-depressis, mediis argute exsculptis angulatis (circiter 16), lateralibus evanidis (circiter 10). — Long. 34, alt. 27, crass. 18 Mm. Midd.

Glycimeris colorata Eichwald Zool. special. I p 279 T. 5, F. 4. — (Adacna) Fauna Caspio-cauc. p. 222. —, (Pholadomya) Middendorff Mal. ross. III p. 76 T. 20, F. 4—6. — (Monod.) Vest Jahrb. Mal. Ges. III 1876 p 297 T. 10, F. 3.

Hab. litora borealia Ponti Euxini et mare caspicum.

4. Monodacna edentula Pallas. T. transversa, late ovata, subaequilateralis, costata, costis planis (nec argutis; an detritis?); valvulis productiore parte extrema hiantibus; costis 33—40, in breviore parte extrema remotioribus, in altera confertis, approximatis. — Long. ? Midd.

Mya edentula Pallas Reise p. 478. — (Glycimeris) Eichwald Zoolog. special. I p. 279. — (Adacna) idem Fauna caspio-caucas. p. 223 T. 11, F. 8. 9. — (Pholadomya) Middend. Mal. ross. III p. 75. — (Monod.) Vest Jahrb. Mal. Ges. III 1876 p. 299.

Hab. mare caspicum boreale. — Species dubia.

2. Genus Adacna Eichwald.

T. tenuis, transversa, compressa, utrinque hians, cardo dentibus in valva altera 1, in altera 0, lateralibus in dextra subobsoletis, in sinistra nullis; linea pallealis sinu profundo.

1. Adacna plicata Eichwald. T. transverse ovalis, inaequilateralis, laevis, tenuis, pellucida, albo-nitens, costis (circiter 40) radiantibus, incrementi striis scabriusculis, plicata; margine cardinali subrecto, ad verticem potius impresso. — Long. ? Middend.

Glycimeris plicata Eichwald Zoolog. spec. I p. 279 T. 5, F. 2. — (Ad.) id. Fauna Caspio-caucasia p. 224 T. 39, F. 3. — (Phol.) Middend. Mal. ross. III p. 75. — (Ad.) Vest Jahrb. Mal. Ges. III 1876 p. 300.

Pholadomya crispa Agassiz Etudes crit. II T. 1, F. 1—6. — Chenu Illustr. Conch. T. 3, F. 4. 5.

Hab. Pontum euxinum et mare caspicum.

2. Adacna vitrea Eichwald. T. transverse ovata, subaequilateralis, compressa, laevis, tenuissima, pellucida, subvitrea, violaceo-rosea, striis costisque radiantibus (circa 40) tenerrimis; vertice in medio marginis cardinalis subangulati paullulum prominulo: parte antica hiante. — Long. ad 20 Mm. Middend.

Glycimeris vitrea Eichwald Zool special I p. 279 T. 5, F. 3. — (Ad.) id. Fauna Caspio-caucas. p. 225 T. 39, F. 2. — (Pholadom.) Middendorff Mal. ross. III p. 74 T. 20, F. 7. — (Ad.) Vest Jahrb. Mal. Ges. III 1876 p. 300.

Hypanis plicata Pander in Ménétries Cat. raisonné p. 271.

Hab. mare caspicum.

3. Adacna laeviuscula Eichwald. T. transverse ovata, inaequilateralis, postice dilatata et elongata, utrinque late hians, compressa, laeviuscula, tenuis, pellucida, costis radiantibus latis, depresso-angulatis, circiter 20; vertice exiguo paullulum conspicuo. — Long. 41, alt. 26, crass. 18 Mm. Middend.

Glycimeris laeviuscula Eichwald Zool spec. I T. 5, F. 1. — (Ad.) id. Fauna Caspio-caucas. p. 225 T. 39, F. 1. — (Pholad.) Middendorff Mal. ross. III p. 72. — (Ad.) Vest Jahrb. Mal. Ges. III 1876 p. 302. — Chenu Manuel F. 527. — Adams Genera II p. 459 T. 112, F. 4.

Pholadomya caspica Agassiz Etudes critiques p. 45 T. 1 F. 7—23. — Chenu Illustrat. conchyl. T. 3, F. 6—10.

Hab. mare caspicum meridionale.

4a. Modiolaria marmorata Forbes. T. ovata, oblique angularis, valde gibbosa, tenuis, nitens, medio laevigata, antice et postice costellis minutis numerosis leviter granulosis

sculpta, sub epidermide tenui viridescente lutescens, purpureo maculata et strigata; margo anterior rotundato-truncatus, ventralis strictiusculus, leviter hians, posticus cuneiformi-truncatus, dorsalis leviter arcuatus; umbones anteriores, tumidi, inflexi, divergentes; ligamentum crassum. — Long. 15, alt. 9 Mm.

Mytilus marmoratus Forbes Malacol. mon. p. 44. — (Cren.) Forbes et Hanley II p. 198 T. 14, F. 4. — (Mod.) Jeffreys Br. Conch. II p. 122 T. 28, F. 1. — Hidalgo Esp. T. 75, F. 1. — (Cren.) Sow. Ill. Ind. T. 7, F. 14.

Modiola tumida Hanley Rec. Sh. I p. 241 T. 12, F. 39.

Hab. e mediterraneo usque ad Britanniam.

12. Arca barbata Linné. T. oblonga, compressa, ambitu pervariabili, utrinque rotundata vel angulata, ad marginem ventralem plus minusve sinuata, decussatim striata, striis longitudinalibus granulatis, epidermide barbata tecta; umbones ad $^3/_5$ vel $^3/_4$ long. siti, apicibus approximatis, area elongata, angusta. — Long. 50—60 Mm.

Arca barbata Linné ed. 12 p. 1140. — Gmelin ed. 13 p. 3306. — Poli Test. Sicil. II p. 135 T. 25, F. 6, 7. — Philippi Enum. I p. 57. — Blainville Mal. T. 65, F. 1. — Hanley Rec. Shells p. 193 T. 9, F. 3. — Reeve Conch. icon. sp. 83. — Lam. VI p. 465. — Chenu Manuel p. 853. — Weinkauff Mittelm. p. 194. — Hidalgo Esp. T. 69, F. 1. — Locard Cat. p. 482.

Arca reticulata Turton Dith. p. 259.

Hab. mare mediterraneum et lusitanicum.

Genus Sphenia Turton.

T. parva, inaequivalvis, irregularis, postice hians, valv. dextra leviter majore; cardo valv. dextrae denticulo parvo posteriore, sinistrae processu cochleariformi.

Sphenia Binghami Turton. T. parva, cuneiformis, inaequilatera, postice hians, solidula, concentrice striata, sub epidermide fusca rugosiuscula alba; margo anterior truncatus, ventralis strictiusculus; pars postica cuneiformis, carina ex umbone decurrente; umbones parvi. — Long. 10, alt. 5 Mm.

Sphenia Binghami Turton Dith. brit. p. 36 T. 3, F. 4. 5. — Forbes et Hanley I p. 190 T. 9, F. 1—3. — (Mya) Jeffreys Br. Conch. II p. 70 T. 50, F. 3. — (Corbula) Hanley Rec. Sh. Suppl. T. 12, F. 4. — Locard Cat. p. 384.

Hab. oceanum atlanticum medium.

Operum citatorum enumeratio.

Acton, G., Ricerche conchiologiche. Napoli 1885. 8. con tavola.

Adams, H. et A, the genera of recent Mollusca arranged according to their organization. London 1853—1858. 2 vols. 8. with Atlas of 178 pl.

— —, on a new arrangement of British Rissoae. In Annals and Magazin of Nat. Hist. (2) vol. 10 p. 358.

Adams, John, the specific character of some minute shells discovered on the coast of Pembrokeshire, with an account of a new marine animal. — In Trans. Linnean Society London vol. III 1797 p 64 pl. 12.

— —, Descriptions of some minute British Shells. In Trans. Linn. Soc. London vol. V 1800 p. 1 pl 1.

Adanson, M. Histoire naturelle du Sénégal. Coquillages. Paris 1757. 4. avec 19 pl.

Agassiz, Louis, Etudes critiques sur les Mollusques fossiles. Monographies des Trigonies et des Myes. 2 vols. Neuchatel 1840—45. gr 4. avec 105 pl.

Alder, Joshua, Catalogue of the Mollusca of Northumberland and Durham. In Transact. Tyneside Natural. Fieldclub 1848.

— —, Descriptions of some new British species of Rissoa and Odostomia. In Ann. Nat. Hist. vol. 13 p. 323 (1844) with pl.

— —, on the Genus Jeffreysia. — Ibid (Ser. 2) vol. VII 1851 p. 193.

Appelius, F. L, le conchiglie del mar Tireno. — In Bullet. malacol. ital. II 1869.

Aradas, Andrea, Memorie di Malacologia Siciliana. In Atti Accad. Gioenia 1846 - 47, con tav.

— —, Osservazioni ed aggiunti alla Fauna dei Molluschi della Sicilia del R. A. Philippi. — Ibid. 1847.

— —, Descrizione di una nuova specie del genere Pinna, inserita nella monografia delle specie siciliane di questo genere del Prof. Carmelo Maravigna. — Ibid. (2) vol. VII p. 179. 1850.

— —, Descrizione di una nuova specie del genere Cerithiopsis. — Ibid. (3) vol. IV.

Aradas et Benoit, Conchigliologia vivente marina della Sicilia e delle Isole che la circondano. Catania 1870. 4. con 5 tav. — Estratto dagli Atti Accad. Gioenia (3) vol. VI.

— —, Osservazioni sopra alcune specie malacologiche pertinenti al genere Tritonium. — In Atti Accad. Gioen. (3) vol. V.

— —, Nota sopre una nuova specie malacologica del genere Mactra di Linneo. — Ibid. (3) vol. IV.

Aradas, A. et Calcara, P., Monografia dei generi Thracia e Clavagella per servire alla fauna di Sicilia. — In Atti Accad. Gioenia (1) vol. II. 1843 p. 109.

Asbjörnsen, A., Bidrag til Cristianiafjordens Litoral Fauna. Mollusca. Christiania 1854.
Aucapitaine, H., Annotation au Catalogue des coquilles marines de l'Algérie. — In Journal de Conchyliologie vol. II 1863 p. 338.
— —, Catalogue des Mollusques qui vivent sur le litoral de la Charente inférieure. — In Revue et Magasin de Zoologie 1852 p. 10—21.
Aurivillius, C. W. S., Oefversigt ofver de af Vega-Expeditionen insamlade Arktiska Hafmollusker. II. Placophora och Gastropoda. — In Vega Exped. Vetensk. Jaktagelser vol. 4 p. 313—383 T. 12. 13.

Barlee, Georges, on some British species of Chemnitzia. — In Ann. Nat. Hist. (2) vol. VII 1852 p. 482.
Basterot, B. de, Description de coquilles fossiles des environs de Bordeaux. Paris 1827, avec 7 pl.
— —, Description géologique du bassin tertiaire du Sud-Ouest de la France. — In Mem. Soc. hist. nat. Paris II 1827.
Bell, Thomas, Description of a new species of Emarginula. — In Zoolog. Journal I 1824 p. 52 avec fig.
Bellardi, Luigi, Description des Cancellaires fossiles des terrains tertiaires du Piémont. — Turin 1841. 4. avec 1 pl.
— —, Monografia delle Columbelle fossile del Piemonte. Torino 1854. 4. con tav. 1.
— —, Monografia delle Pleurotome fossile del Piemonte. Torino 1848. 4. con 4 tav.
— —, Monografia delle Mitre fossile del Piemonte. Torino 1850. 4. con 2 tav.
— —, Nuculidi terziarie del Piemonte e della Liguria. Torino 1875. gr. 8. con 1 tav.
— —, J Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria. — In Memor. Acad. Torino 1872—85. 4. vols.
— —, e Michelotti, Saggio orittografico dei Gasteropodi fossili terziarie del Piemonte. — In Mem. Acad. Torino 1840. 4. con 8 tav.
Beltremieux, E., Faune du département de la Charente inférieure. — In Ann. Acad. La Rochelle 1864. — Suppl. ibid. 1863.
— —, Faune vivante de la Charente inférieure — Ibid. 1884.
Bennett, E. H., Description of an hitherto unpublished species of Buccinum. — In Zool. Journ. I 1824 p. 398.
Benoit, Luigi, Ricerche malacologiche. — Messina 1843
— —, et Aradas, A., Nota su alcune conchiglie di Sicilia, publicate come nuove dal Maravigna. Catania 1869.
Bergh, Dr. R., Monographia Marsenidarum. Kjöbenhaven 1853 4. mit 5 Taf.
Berkeley M. J., a short account of a new species of Modiola. — In Zoolog. Journ. III 1827. p. 229.
Bertin, Victor, Revision des Tellinides du Muséum d'histoire naturelle. In Nouvelles Archives du Museum (2) vol. 1 1878 Avec pl.
Binney, W. G., vide Gould.
Biondi, Salvatore, su alcune specie malacologiche siciliane — In Atti Accad. Gioenia (2) vol. X 1856.
— —, Descrizione di alcune specie malacologiche nuove che vivono nel nostro littorale. Ibid. vol. XIV 1856 p. 113. — Memorie III Ibid. vol. XV 1860 p. 301.
Bivona-Bernardi, Antonino, Nuovi generi e nuove specie di molluschi. — Effemeridi scientifiche e letterarie per la Sicilia. Palermo 1832.
— —, Generi e Specie di molluschi descritti dal Barone Antonino Bivona

e Bernardi. Lavori postumi pubblicati da figlio Andrea, con note ed aggiunte. — Palermo 1838.

Bivona, Andrea, Caratteri di un nuovo genere di Conchiglia appartenente alla sezione seconda della famiglia delle Conchifere del Sig. Lamarck. -- Palermo 1838.

Blainville, Henri Marie Ducrotay de, Mollusque In Dictionaire Sciences naturelles, vol. XXXII Paris 1824.

— — Manuel de Malacologie et de Conchyliologie. Paris 8. 1825. Avec Atlas de 87 pl.

— —, Faune française et histoire naturelle et particulière des animaux qui se trouvent en Françe. Mollusques. — Paris 1826 - 30. 8. 320 pg. 42 pl. (ouvrage inachevé).

Bonanni, Philippus, Museum Kirchnerianum. Romae 1707.

— —, Recreatio mentis et oculi in observatione testaceorum curiosis naturae inspectoribus italico sermone primum proposita. Romae 1681. 4.

Born, Ignatius A., Testacea Musei Caesarei Vindobonensis. Vindob. 1780 fol. cum 19 tab. aeneis.

Bosc, L. A. G., Histoire naturelle des coquilles, contenant leur description, les moeurs des animaux qui les habitent et leurs usages, avec figures dessinés d'après nature. 5 vols. in 18. avec 41 pl.

Bouchard-Chantereaux, ..., Animaux sans vertèbres observés dans le Boulonnais. -- In Précis de l'histoire civile et politique de la ville de Boulogne-sur mer, par Bertrand. Boulogne 1829.

— —, Catalogue des Mollusques marins observés jusqu'à ce jour à l'ètat vivant sur les cotes du Boulonnais. — In Mem. Soc. d'agr. Boulogne s/M. 1835.

Boury, E. de, Nouvelles Observations sur l'Acirsa decussata Cantr. sp. In Journal de Conchyliologie vol. 33. 1886 p. 96—98.

Brady, G. S., Reports of deep sea dredging on the coasts of Northumberland and Durham. — In Transact. Soc. N. H. North. Durham. Newcastle 1865.

Brocchi, G., Conchiologia fossile subapennina, con osservazioni geologiche sugli Apennini e sul suolo adjacente. Milano 1814. 4. con 16 tav. Editio II 1843.

Broderip, W. J., and Sowerby, G. B., on new Mollusca in the Museum of the Zoological Society. London 1833 8. with pl.

Bronn, H. G., Italiens Tertiärgebilde und deren organische Einschlüsse. Heidelberg 1831. 8. Mit 1 Taf.

— —, Lethaea geognostica. 2 Bde Stuttgart 1835 - 38. 8. mit 47 Taf. gr. 4.

Brown, Thomas, Conchology of Great Britain and Ireland, including marine, land and freshwater. London 1839. 4. with plates.

— —, Illustrations of the recent conchology of Great Britain and Ireland. Edinburg 1827. 4. with 57 pl. — Edit. II London 1844.

Brugnone, G., Pleurotomi fossili dei dintorni di Palermo. Palermo 1861. 1861. 8. con 1 tav.

— —, le Conchiglie plioceniche delle vicinanze di Caltanisetta. - In Bull. Soc. Mal. ital. V 1880 p. 85 - 158 pl. 1.

— —, Miscellanee malacologiche.

Bruguière, Jean Guillaume, Encyclopédie méthodique. IV Histoire naturelle des Vers. Paris 1791 - 92. 4.

Brusina, Spiridion, Conchiglie Dalmate inedite. Wien 1865. 8. (Sep. Abz. aus Verh. Zool. bot. Gesellsch. Wien 1865.

— , Contribuzione pella Fauna dei Molluschi Dalmati. Wien 1866. (Sep. Abz. aus Verh. Zool. bot. Gesellsch. Wien 1866).

Brusina, Spiridion, Gastéropodes nouveaux de l'Adriatique. — In Journal de Conchyliologie vol XVII 1869 p. 230.

— —, Prinesci, malakologyi Jadranskoj izvadjeni, iz rukopisa „Descrizione de' crostacei, de' testacei, e de' pesci che abitano le Lagune e Golfo Veneto, rappresentati in figure, a chiaro-scuro ed a colori dall' abbate Stefano Chiereghini Ven. Clodiense." — Sep. Abdr. aus „Rada", jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti. Agram 1870 8. 124 pg.

— —, Ipsa Chiereghinii Conchylia. Contribuzione pella Malacologia adriatica. Pisa 1870 8.

— —, Saggio della Malacologia adriatica. — In Bullet. malacol. ital. IV 1870 8.

— —, Secundo Saggio della Malacologia adriatica. Pisa 1872.

Bucquoy, Dautzenberg et Dollfus, les Mollusques marins du Roussillon. Paris 1882 — (en cours de publication). 8. avec planches photographiées.

Bush, Kath., Catalogue of Mollusca and Echinodermata dredged on the Expedition under the direction of Mr. W. A. Stearns in 1882. — In Proc. U. S. Nat. Mus. VI p. 236—247 pl. 9.

Caillaud, F., du resultat des recherches faites sur le littoral du dep. de la Loire inférieure. — In Journal de Conchyliologie vol. 2 p. 301.

— —, Catalogue des Radiaires, des Annélides, des Cirripedes et des Mollusques de la Loire inférieure. Nantes 1865. 8. avec 5 pl.

Calcara, Pietro, Ricerche malacologiche. — Palermo 1839.

— —, Monografia dei generi Clausilia e Bulimo, coll' aggiunta di alcune nuove specie di conchiglie siciliane, esistenti nella collezione della Signora Teresa Gargotta in Salinas. Palermo 1840.

— —, Monografia dei generi Spirorbis e Succinea, seguita da alcune nuove specie di conchiglie siciliane. — In Giornale letterario Palermo 1841 No. 226.

— —, Memoria sopre alcune conchiglie fossili rinvenute nella contrada di Altavilla. Palermo 1841.

— —, Descrizione dell' Isola di Ustica. Palermo 1842.

— —, Cenno topografico dei dintorni di Termini. Palermo 1842.

— —, Cenno sui molluschi viventi e fossili della Sicilia, da servire di suplemento ed insieme di critiche osservazioni all' opera di R. A. Philippi. Palermo 1845.

— —, Rapporto del Viaggio scientifico eseguito nelle Isole di Lampedusa, Linosa e Pantelleria. Palermo 1845.

— —, Descrizione dell' Isola di Lampedusa. Palermo 1847.

— —, Descrizione dell' Isola di Linosa. Palermo 1851.

Cantraine, F., Diagnoses ou descriptions succinctes de quelques éspèces nouvelles de Mollusques, qui feront partie de l'ouvrage: Malacologie mediterranéenne et littorale. Ath 1835.

— —, Malacologie mediterranéenne et littorale, ou description des Mollusques qui vivent dans la Mediterranée ou sur le continent de l'Italie. Bruxelles 1840. 4. avec 6 pl. (inachevé).

Capece-Latro, G., Memoria sui Testacei di Taranto. Taranto 1782. 8.

Capellini, G., Testacei marini della costa del Piemonte per J. Gwyn Jeffreys, traduzione con note ed un catalogo speciale per il golfo della Spezia. Genova 1860. 8. 87 pg. con tavol.

Carpenter, Ph. P., First steps towards a Monograph of the Caecidae. — In Pr. Z. S. London 1858 p. 413.

Caruana A. L., Enumeratio ordinata Molluscorum Gaulo-Melitensium. Of the late Giuseppe Mamo. Malta 1867.
Chareyre, Jules, Notes sur la faune malacologigue des îles de la rade de Marseille. — In Bull. Soc. etudes sciences nat. Marseille 1878.
Chemnitz, Joh. Hier., Conchylien Cabinet, vide Martini.
Chenu, J. C., Illustrations conchyliologiques ou description et figures de toutes les coquilles connues, vivants et fossiles, classeés suivant le systéme de Lamarck. Paris 1843 - 50, gr. fol. (inachevé).
— —, Manuel de Conchyliologie et de Paleontologie conchyliologique. Paris 1859. 2 vols. gr. 8. avec fig.
— —, Bibliothèque conchyliologique. — 1. Donovan. Paris 1845. — 2. Martyn 1845. — 3. Leach, Conrad, Say, Rafinesque. — 4. Montagu. 4 vols. 8. avec pl.
Chiaje, S. delle, Memoria sulla storia ed anatomia degli animali senza vertebre del regno di Napoli. Napoli 1823—29. 4 vols. 4 con 109 tav.
— —, Testacea utriusque Siciliae III Vide Poli.
Clark, W., on a new british species of Lepton (L. Clarkiae). — In Ann. Nat. Hist. London (2) vol. IX 1852 p. 191.
— —, British marine testaceous mollusca. London 1855. 8.
Clement, C., Catalogue des Mollusque marins du Gard. — In Bull. Soc. Nîmes 1875. 44 pg. 8.
Collard de Cherres, ..., Catalogue des Testacés marins du dep. de Finistère. — In Actes Soc. Linn. Bordeaux 1830.
Collin, Jonas, om Limfjordens tidligere og nuvaerende marine Fauna, med särligt Hensyn till Blöddyrfaunaen. Kjobnhavn 1884 8. 168 pg.
Cooke, Alfred Hands, on the Mac Andrew Collection of British Shells. In Journal of Conchol. III p. 340 - 384.
— —, vide Mac Andrew.
— —, vide Smart.
Costa, Emanuel Mendez da, Elements of Conchology, or introduction to the Knowledge of shells. London 1776 8. with 7 pl.
— —, Historia naturalis Testaceorum Britanniae, or the British Conchology London 1778 4. with. 17 pl. Edit. II London 1780.
Costa. Oronzio Gabriele, Osservazioni zoologiche sull' Isola Pantelleria. In Ann. Sc. nat. Paris 1828.
— —, Note sur une nouvelle espèce de Mollusques du genre Hiatella. — Ibid. 1828.
— —, Catalogo sistematico e ragionato dei Testacei delle due Sicilie. Napoli 1829.
— —, Catalogo dei Testacei viventi nel grande e piccolo mare di Taranto. In Atti R. Accad. Scienze Napoli 1830.
— —, Testacei microscopici viventi e fossili del Regno di Napoli. — In Corrisp. zool. Anno I Napoli 1839.
— —, Osservazioni zoologiche fatte al littorale di Baja, Miseno e Cuma. — Ibid.
— —, Cenni sulla fauna Siciliana. — Ibid.
— —, Risultamenti del Viaggio per le coste dell' Adriatico e del Jonio, eseguito nella primavera del 1830 per disposizione della R. Academia delle Scienze di Napoli. Napoli 1843.
— —, Fauna del regno di Napoli. Napoli 1837 - 1887.
— —, Microdoride mediterranee o descrizione dei poco ben conosciuti od affatto ignoti viventi minuti e microscopici del Mediterraneo. Napoli 1861 8. con 13 tav.
Cristofori, de et Jan, Catalogus rerum naturalium in Museo extantium. Parma 1832 8.

Cuvier, Georges, Memoires sur la Bullaea aperta. — In Annales du Museum I 1802 p. 156. Avec 7 pl.
— —, le règne animal, publié par Audouin, Blanchard, Deshayes, Milne Edwards, Valenciennes etc. Paris.

Dall, W. H., Note on Gadinia excentrica Tib. — In American Naturalist vol. XVI p. 737.
— —, Reports on the Results of Dredging, under the Supervision of Alexander Agassiz, in the Gulf of Mexico (1877—78) and in the Caribbean Sea (1879 - 80), by the U. S. Coast Survey Steamer Blake. — XXIX. Report on Mollusca. I. Brachiopoda and Pelecypoda. — In Bull. Mus. Comp. Zool. vol. XII No. 6.
Daniel, Dr. F., Faune malacologique terrestre, fluviatile et marine des environs de Brest (Finistère). — In Journal de Conchyliologie XXXI 1884. — Supplement ibid. vol. XXXIII 1886.
Danilo e Sandri, Elengo nominale dei Molluschi Gastropodi testacei marini raccolti nei contorni di Zara. Zara 1853.
Daudin, François Marie, Recueil de memoires et de notes sur des espéces inedites ou peu connues de Mollusques, de Vers et de Zoophytes. Paris 1800 avec 4 pl.
Dautzenberg, Ph., Liste des Coquilles recueillies à Cannes par M. E. et Ad. Dollfus. — In Feuille des jeunes Naturalistes, Paris 1881.
— —, Liste des Coquilles du Golfe de Gabès. — In Journ. de Conch. vol. 31 1883 p. 289 – 330.
— —, une Excursion malacologique à Saint-Lunaire (Ille et Vilaine) et aux environs de cette localité. 8. 27 pg. Extrait du Bull. Soc. Etudes scient. Paris vol. IX 1887.
Davidson, Th., Description of a few new recent species of Brachiopoda. London 1852 8. with pl.
— —, Report on the Brachiopoda. — In Rep. Res. Challenger Expedition, Zoology vol. I p. 1.
Day, Francis, Observations on the marine Fauna off the East Coast of Scotland. — In Journ. Linn. Soc. London vol. 17 p. 84—102.
Debeaux, Odon, Note sur une nouvelle station du Panopaea Aldrovandi Men. — In le Naturaliste, Paris 1884 p. 519.
Delessert, Benjamin, Recueil de coquilles décrites par Lamarck dans son Histoire naturelle des animaux sans vertèbres et non encore figurées. Paris 1841 gr. fol. avec 40 pl.
Deshayes, G. P, Dictionaire classique d'Histoire naturelle sous la direction de Bory de St. Vincent; articles de Conchyliologie, Paris 1823—1830.
— —, Histoire naturelle des Vers (Mollusques), de l'Encyclopédie méthodique. Paris 1830 – 32. 4 vol. 4. et atlas de 481 pl.
— —, Expedition scientifique de Morée. histoire des Mollusques. Paris 1832—35 4. avec 9 pl.
— —, Histoire naturelle des Animaux sans vertèbres par Lamarck, 2. edition. Paris 1835 – 38. 11 vols. 8.
— —, Règne animal de Cuvier, les Mollusques. Paris 1830 – 49, avec 152 pl.
— —, Traité de Conchyliologie. Paris 1839 – 59. 3 vols. 8. avec atlas de 130 pl. (inachevé).
— —, Exploration scientifique de l'Algérie. Mollusques livr. 1—25 avec 150 pl. Paris 1844—48.
— —, Catalogus Concharum bivalvium quae in Museo Britannico asservantur. I. Veneridae. London 1853.

Deshayes, G. P., Etudes lur les Lucines. — In Journ. de Conchyl. IX 1851 p. 317.
— —, les Mollusques décrits et figurés d'après la classification de Cuvier. Paris 1870 8. avec 72 pl.
— —, Monographie et anatomie du genre Dentale. — In Mem. Soc. Hist. nat. II 1825.
Deslongchamps, Eudes, Catalogue des Cirripèdes, des Mollusques et des Rayonnés. Caen 1859. 8.
Deslongchamps, Eugène, sur quelques mollusques marins. Caen 1868. 8.
Desmarest, A. G., Description de coquilles univalves du genre Rissoa. In Bull. Soc. philomathique 1814 p. 7 avec fig.
Dillwyn, Lewis Weston, a descriptive Catalogue of recent Shells, arranged according to the Linnean method, with attention to the synonymy. London 1817 2. vols. 8.
Dollfus, G. F., Liste des Coquilles marines recueillies à Palavas (Herault). In Feuille des jeunes Naturalistes 1883 p. 93.
Donovan, Edw., the natural history of British Shells. London 1800 – 1805. 5 vols. avec pl.
Drouët, H., Mollusques des îles Acores
Dubrueil, E., Promenades d'un Naturaliste sur le littoral de Cette à Aigues-mortes. Conchyliologie. Montpellier 1877 12. avec 10 pl.
Dujardin, . . ., Memoire sur les couches du sol en Touraine. — In Mem. Soc. géolog. Françe II B.
Dunker, W., Index molluscorum, quae in itinere ad Guineam inferiorem collegit Georgius Tams med. Dr. Cassellis 1853 4. cum 10 tab.

Eben, W., de Weekdieren van Belgie. Uitgave van het Nat. Gen. Gent. Gent. 1884 8. 116 pg.
Eichwald, D. E. von, Zoologia specialis, quam expositis animalibus tum vivis tum fossilibus praesertim Rossiae in universum et Poloniae in specie, in usum lectionum publ. in univ. Wilnensi habendarum edidit. Wilnae 1829 – 30. 8. 2 vols.
— —, Fauna Caspio-caucasica. 1841.
— —, Naturhistorische Skizze von Litthauen, Volhynien etc. 1830.
— —, zur Naturgeschichte des kaspischen Meeres. Moskau 1855. 4. mit Tafel.

Fabricius, Otho, Fauna Groenlandica, sistens animalia Groenlandiae occidentalis hactenus indagata. — Hafniae et Lipsiae 1780. 8. cum tav.
Fabricius, J. C, Reise nach Norwegen. Hamburg. 1779. 8.
Fischer, Dr. P., Liste monographique des espèces du genre Taret. — In Journal de Conchyliologie V 1856 p. 129. 254.
— —, Etudes sur un groupe de coquilles de la famille des Trochidae. Ibid. VI 1857 p. 43, 168 et 284.
— —, Etudes sur les Pholades. — Ibid. VII 1858 p. 47.
— —, Diagnose d'une espèce nouvelle d'Odostomia des côtes de France. Ibid. XII 1864 p. 70. XIII 1865 p. 215.
— —, Catalogue des Nudibranches et des Cephalopodes des côtes océaniques de France. — Ibid. XV. XVII XX. XXIII.
— —, Description d'une nouvelle espèce de Kellia des mers d'Europe. Ibid. XV p. 194.
— —, Note sur les espèces du genre Fusus, qui habitent les côtes oceaniques de la France. — Ibid. XVI 1868 p. 35.

Fischer, Dr. P., Brachiopodes des côtes oceaniques de France. — Ibid. XVIII p. 377; XIX p. 103; XX p. 160

— —, Diagnoses d'espèces nouvelles de Mollusques recueillis dans le cours des expeditions scientifiques de l'aviso le Travailleur (1880—81). Ibid. XXX p. 49. 273.

— —, Diagnoses d'espèces de Mollusques recueillis dans le cours de l'expediton scientifique du Talisman (1883). – Ibid. XXXI 1883 p. 391.

— —, Faune conchyliologique marine du départ. de la Gironde et des côtes du Sud-ouest de la France. — In Actes Soc. Linn. Bordeaux. Sep. Abz. 1867—74. gr. 8.

— —, Résultats zoologiques des dragages exécutés dans le golfe de Gascogne. — In Comptes rendus de l'Inst. vol. LVII 1868 p. 1004.

— —, Essai sur la distribution geographique des Brachiopodes et des Mollusques du littoral oceanique de la France. — In Actes Soc. Linn. Bordeaux vol. 32 1878.

— —, sur la Faune malacologique abyssale de la Mediterranée. — In Comptes rendus vol. 94, 1882 p. 1201.

— —, sur les Mollusques Solenoconques des grandes profondeurs de la mer. Ibid. vol. 96 p. 77.

— —, Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique. Paris 8.

Fleming, John, a History of British animals. Edinburgh 1828 2 vols. 8. ed. II London 1842.

Folin, L. de, Description d'éspèces nouvelles de Caecidae. — In Journal de Conchyliologie XV 1867 p. 44.

— —, Monographie de la famille des Caecidae. — In Bull. Soc. Bayonne 1874.

— —, Note relative au genre Parastrophia — Ibid. XXV 1877 p. 203.

— —, on the Mollusca of H. M. S. Challenger expedition. The Caecidae, comprising the genera Parastrophia, Watsonia and Caecum. — In Proc. Zool. Soc. London 1879 p. 806.

— — et Perier, L., les fonds de la mer. Paris 8. 4 vols. avec pl.

Forbes, Edward, Notices of species of Naticidae. — In Mag. Nat. Hist. London IX 1836 p. 191.

— —, Malacologia Monensis, a Catalogue of the Mollusca inhabiting the isle of Man and neighbouring sea. Edinb. 1838. 8. 63 p. with 5 pl.

— —, on the species of Neaera inhabiting the Aegean Sea. — In Proc. Zool. Soc. London 1843 p. 75.

— —, Report on the Mollusca and Radiata of the Aegean Sea, and on their distribution considered as bearing on geology. In Rep. Brit. Assoc. Adv. Science 1843.

Forbes, E. et Hanley, S., History of British Mollusca and their shells. London 1855. Roy. 8. 4 vols. with 202 pl.

Foresti, Ludovico, Catalogo dei Molluschi fossili pliocenici delle colline Bolognesi. Bologna 1868—74. 4. con 2 tav.

Forskal, P., Descriptiones et Icones Animalium, Avium, Piscium etc., quae in itinere observavit, ed. C. Niebuhr. Havniae 1775. 1776. 4. 2 vol. cum. 43 tab. aen.

Fouquet, . . ., Catalogue des coquilles terrestres, marines et fluviatiles, qui vivent dans le dep. de Morbihan. — In Ann. Soc. Linn. Maine et Loire 1859.

Friele, Hermann, Bidrage til Vestlandets Mollusk Fauna. Christiana 1875. 8. mit 2 Taf.

Friele, Hermann, über die Variationen der Zahnstruktur bei dem Genus Buccinum. In Jahrb. Deutsch. Mal. Gesellsch. VI 1879 p. 256 mit 3 Taf.
— —, Tungenbevaebningen hos de norske Rhipidoglossa. Aus Nyt Mag. Naturv. vol. 23 p. 299–317. Mit 5 Taf.
— —, Catalog der auf der norvegischen Nordmeer-Expedition bei Spitzbergen gefundenen Mollusken. In Jahrb. D. Mal. Ges. 1879 p. 264–287.
— —, Norske Nordhavs Expedition Zoologi. Mollusca. I. Buccinidae. II. Toxoglossa (noch im Erscheinen). Gr. 4. Mit Tafeln.
Frey, H. und Leuckart, R., Beiträge zur Kenntniss wirbelloser Thiere, mit besonderer Berücksichtigung der Fauna der norddeutschen Meere. Braunschweig 1847. 4.

Gay, L., Catalogue des Mollusque du dep. du Var. In Bull. Soc. Sc. Var. 1858. 8. (inachevé).
Gervais, P., Liste des Mollusques marins de la France. In Patria I p. 547. Paris 1847.
Gerville, de, Catalogue des Coquilles des côtes de la Manche. In Mem. Soc. Linn. Calvados, Caën 1825. 4. 56 pg.
Gessner, Conrad, Historia animalium, de piscibus et aquatilibus. Francofurtiae 1620 fol.
Geve, Nicolaus Georg, Monatliche Belustigungen im Reiche der Natur, an Conchylien und Seegewächsen. Hamburg 1775. 4. mit 24 Taf.
Ginnani, G., Testacei marittimi, paludini e terrestri dell' Adriatica e del territorio di Ravenna; Zoofiti, Spugne ed Alghi dell' Adriatica. Opere postume.
Gioeni, Cav. E., Descrizione di una nuova famiglia e di un nuovo genere di Testacei del littorale di Catania. Napoli 1783. 4 avec pl.
Goldfuss, G. A., Petrefacta Germaniae. Düsseldorf 1826–44 fol. cum tab.
Gould, Augustus A., Report on the Invertebrata of Massachusetts published agreeably to an order of the Legislature. Boston 1841. 8. Second Edition, published by W. Binney, ibid. 1870. 8. with pl.
Graëlls, M. de la Paz, Exploracion cientifica de las costas del Ferrol. Madrid 1870 8. con fig.
Gmelin, J. F., Caroli a Linne Systema Naturae per regna tria naturae secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis, ed. XIII. Lipsiae 1783–90, 3 vols, 10 Abth. 8.
— —, Reise durch Russland. Petersburg 1774 3 vols.
Granger, Albert, Catalogue des Mollusques testacés observés sur le littoral de Cette. In Actes Soc. Linn. Bordeaux 1879 42 pg.
— —, Mollusques du littoral de l'Herault. In Bull Soc. Beziers IV 1879.
— —, Disparition de quelques Mollusques des côtes Mediterranéennes de France. In Actes Soc. Linn Bordeaux vol. 34 1880 p. 353
Grateloup, de, Conchyliologie fossile du Basin de l'Adour ou description de coquilles fossiles des terrains marins fossiles aux environs de Dax. Bordeaux 1840 4 avec 48 pl.
Gravenhorst, J. L, Tergestina oder Beobachtungen über einige bei Triest im Meere lebende Arten der Gattungen Octopus, Pinna, Doris etc. Breslau 1831. 8.
Gray, J. E, New British species of Mollusca. In London Medical Repos. XV 1821 p. 239.
— —, a Monograph of the Genus Teredo L. In Philos. Mag. II 1837 p. 409.

Gray, on a new British Shell (Neaera). In Rep. Brit. Assoc. Advanc. Science 1838 p. 110.
— —, Mollusca. In Griffith and Pidgeon, Cuviers Animal Kingdom. London 1834. 8. with 60 pl.
— —, Zoology of Capt. Beecheys Voyage. Mollusca Lond. gr. 4. with pl.
Gregorio, Antonio de Moderne Nomenclature des Coquilles des Gasteropodes et des Pelecypodes. Palerme 1883 gr. 8.
— —, Studi su talune conchiglie mediterranee viventi e fossili. 8. con 5 tav. — Sep. Abz. aus Bullet. Soc. Mal. ital. 1884. 1885.
Gronovius, L. Th., Zoophylacium Gronovianum. 3 fasc. fol. Lugduni Batavorum 1763-81.
Grube, E., Ausflug nach Triest und dem Quarnero.
— —, die Insel Lussin und ihre Meeresfauna Breslau gr. 8. 115 pg. mit 1 Taf. u. Karte.
Gualtieri, Nicolaus, Index testarum Conchyliorum quae adservantur in Museo N. G. Florentiae 1742 fol. cum 110 tab.
Guérin-Menneville F. E., les Mollusques decrits et figurés d'après la classification de Cuvier. Paris 1868 8. avec 36 pl.
Guerne, Jules de, la rade de Dunkerque. In Revue scientifique 1885 V p. 323.
Guerne, J. de et Barrois, Th., la faune littorale de Cancarneau. In Revue scientif. Janvier 1881.
Guilding, L., Observations on Naticina and Dentalium. In Trans. Linn. Soc. London 1883 XVII p. 29, with pl.

Hancock, Albany, Notes on Buccinum undatum. In Ann. Nat. Hist. London 1847 XIX p. 150.
Hanley, Sylvanus, a descriptive Catalogue of recent Shells. Lond. 1844 8.
— —, An illustrated and descriptive Catalogue of recent Shells. Lond. 1842—56. Roy. 8 with 16 pl.
— —, Ipsa Linnaei Conchylia. Linnés Shells determined from his mss. and collection. London 1835. Roy. 8. with 6 pl.
— —, Description of four new species of Kelliadae. In Proc. Soc. London 1856 p. 340.
— —, Conchological Miscellany. Illustrations of Pandora, Amphidesma, Ostrea, Melo etc. London 1858 roy 4. with 40 pl.
Haren-Norman, D. van, die Lamellibranchiaten, gesammelt während der Fahrten des Willem Barents 1878 u. 1879. Mit 3 Taf. In Niederl. Arch. Zool. Suppl. Bd. 1.
Herklots, J. A., de Weekdieren en lagere Dieren van Nederland. Harlem 1862. 8. mit 44 Taf.
Hermannsen, A. H., Indicis generum Malacozoorum primordia; nomina subgenerum, generum, familiarum, tribuum, ordinum, classium; adjectis auctoribus, temporibus, locis, systematicis atque litterariis, etymis, synonymis. Casselis 1846-27 2 vols. 8.
Herzenstein, S., Beiträge zur Kenntniss der Fauna der Murmanküste und des weissen Meeres. I. Mollusca. Petersburg 1885 8. Aus Berichte Akad Petersb. p. 635-814.
Heuglin, Th. von, Reisen nach dem Nordpolarmeer in den Jahren 1870-71.
Hey, W. C., the Marine Shells of Yorkshire, in the Naturalist, n. s. X p. 129.
Hidalgo, Joaquin Gonzalez, Catalogue des Mollusques testacés marins des côtes de l'Espagne et des îles Baleares. In Journ. de Conchyl. XV 1867.
— —, Réponse aux observations faites par M. Jeffreys sur mon cata-

logue des coquilles marins des côtes de l'Espagne et des îles Baléares. Ibid. XVI 1868 p. 27.
Hidalgo, Mollusques marins d'Espagne, du Portugal et des îles Baléares. Ibid. XVIII 1878 p. 260.
— —, Moluscos marinos de España, Portugal y las Baleares. — (Im Erscheinen).
— —, Catalogo de los Moluscos recogidos en Bayona de Galicia. In Rev. progr. scient. 1886 XXI. Madrid.
— —, Decription de deux espèces de Natica de mers d'Espagne. — In Journ. Conchyl. XXI 1873 p. 332.
Hörnes, M., die fossilen Mollusken des Tertiärbeckens von Wien. Wien 4. 1851—1861. Aus Abh. Geol. Reichsanstalt Bd. III u. IV.
Hörnes, R., und M. Auinger, die Gasteropoden der Meeres-Ablagerungen der ersten und zweiten miocänen Mediterranstufe in der österreich. ungarischen Monarchie. In Abh. Geol. Reichsanstalt Bd. XII 1879—88 (im Erscheinen).

Jan vide de Cristoforis.
Jeffreys, J. Gwyn, a synopsis of the Testaceous Pneumobranchous Mollusca of Great Britain. — In Trans. Linn. Soc. XVI 1823 p. 323. 505.
— —, a list of Testaceous Mollusca collected in the Shetland Isles. In Ann. Nat. Hist. VIII 1842 p. 165.
— —, Descriptions and notices of British Shells In Ann. Nat. Hist. XIX p. 309. — XX p. 16. — Ser. 2 vol. II p 351.
— —, On the recent species of Odostomia etc. of Great Britain and Ireland. Ibid. (2) II p. 338. — Supplementary Notes ibid. (2) V p. 108.
— —, on Chemnitzia and other Mollusca, in answer to Mr. Clark. In Ann. Nat. Hist. (2) VII p. 465.
— —, Note on Chemnitzia Gulsonae of Clark. Ibid. (2) VII p. 27.
— —, on Scissurella and Schismope. — Ibid. (3) XVII p. 470.
— —, on Brocchi's Collection of Subapennine Shells. In Quart. Journ. Geol. Soc. London vol. 40 p. 28.
— —, on the marine Testacea of the Piedmontese Coast, in Mag. Nat. Hist. London 1856, with pl. (cfr. Capellini). — Suppl. in Ann. Nat. Hist. (2) vol. XVII p. 371.
— —, Contribution to the Conchology of France. In Ann. Nat. Hist. (2) XVIII p. 471.
— —, Gleanings in British Conchology. Ibid. (3) I p. 39, II p. 117 III p. 30 106.
— —, Report on dredging among the Channel isles. In Rep. Brit. Assoc. Adv. Sc. 1865.
— —, British Conchology, or an account of the Mollusca which now inhabit the British isle and the surrounding seas. — 5 vols with atlas of 102 pl. London 1863—69.
— —, Observations sur le catalogue des coquilles marines des côtes de l'Espagne et des îles Baléares par M. Hidalgo. In Journal de Conchyliol. vol. XV p. 228
— —, the Deep-Sea Mollusca of the Bay of Biscaya. In Ann. Nat. Hist. (5) VI p. 315. 374. 1880.
— —, the Molluska of Europe compared with those of Eastern North America. — In Ann. Mag. N. H. 1872. 73.
— —, Mediterranean Mollusca and other Invertebrata. In Ann. Mag. (5) vol. II p. 393—401 pl. 16.
— —, on the Mollusca procured during the Cruise of H. M. S. Triton

between the Hebrides and Faroes in 1882. – In Pr. Z. S. London 1883 p. 389–399 pl. 44.

Jeffreys, J. Gwyn, on the concordance of the Mollusca inhabiting both sides of the North Atlantic and the intermediate Seas. — In Rep. Brit Assoc. 1884.

— —, some Remarks of the Mollusca of the Mediterranean. In Rep. Brit. Assoc. Adv. Sc. 1873.

— —, on the Mollusca procured during the Lightning and Porcupine Expeditions 1868–70. — In Proc Zool. Soc. London 1878–85.

— —, Note as to the position of the genus Seguenzia among the Gastropoda. In Linn. Soc. Journal. — Zoology vol. 14. Lond. 1879.

— —, Last Report on dredging among the Shetland isles. Lond. 1868. 8.

— —, the Post-tertiary fossils procured in the last arctic voyages with notes on some of the recent or living mollusca from the same expeditions. In Ann. Mag. Sept. 1877 p. 229–244.

— —, Deep-Sea Exploration, a lecture. 20 pg. 8.

— —, the french deep-sea Exploration in the bay of Biscay. In Rep. Brit. Adv. Sc. 1880 13 pg.

— —, Black Sea Mollusca. In Ann. Mag. N. H. (5) vol. 10 p. 425–427.

— —, Notes on the Mollusca procured by the Italian Exploration of the Mediterranean in 1881. Ibid. (5) vol. 10 p. 27–35.

— —, and Carpenter, C. B., the Valorous Expedition From Proc. Roy. Soc. Nr. 173. 1876. Vol. XXV.

— —, and Norman, A. M., Submarine Cable Fauna London 1865. 8.

Joubert, D. E., Memoire sur quelques coquilles nouvellement pechées dans la Mediterranée. In Mem. Math Phys. VI 1774 p. 83. Paris.

Jousseaume, Dr. F., Faune malacologique de la Mediterranée. Remarques. In Bull. Soc. Zool. France VII. Proc. verb. p. XLIV.

— —, Coquilles de la Famille des Marginelles. In Revue et Magasin de Zoologie 1875.

— —, Coquilles de la Famille des Cypraeidae. In Bull. Soc. Zool. France XI 1884.

Issel, Arturo, Specie nuove, in Bull. Mal. ital. II 1869 p. 79.

Kay, de, Natural History of New York. 6 pts. in 5 vols. New York 1842–44 roy. 4 with 529 pl.

Keller, Konrad, die Fauna im Suezcanal und die Diffusion der mediterranen und erythraeischen Thierwelt. In Denkschr. Schweizer naturf. Ges. vol. 28. 39 pg.

Kiener, L. C., Species général et iconographie des coquilles vivantes. — Continué par P. Fischer. 12 vols. avec 902 pl. Paris 1829–79.

Kleciak, Blasius, Catalogus ad rationem synonymiam ordinatus marinorum Molluscorum Dalmatiae qua ut inter opera artificiaque pro populum collocanda ponerentur anno 1873 Vindobonum misit. Spalato 1873. 8.

Klein, Jacobus Theodorus, Tentamen methodi Ostracologicae sive dispositio naturalis Cochlidum et Concharum. 4. Lugduni Batavorum 1753.

Kobelt, Dr. W., Cataloge lebender Mollusken. — Sep. Abz. aus Jahrb. D. Mal. Ges. — 2 Hefte. Francof. 1877—81.

— —, Illustrirtes Conchylienbuch. 4. 2 vols. mit 112 Taf. Nürnberg 1877—81.

— —, zur Synonymie der nordischen Buccinen. In Jahrb. D. Mal. Ges. 1881 p. 18–20.

— —, die Buccinen des Petersburger Museums. Ibid. 1882 p. 229–235.

Kobelt, Dr. W., Iconographie der europäischen schalentragenden Meeresconchylien. Cassel 4. (im Erscheinen).
— —, Beiträge zur arctischen Fauna. In Jahrb. D. Mal. Ges. III 1876 p. 61. 165. 371.
— —, zur Kenntniss der nordischen Mollusken. Ibid. IV p. 257.
— —, Martini-Chemnitz, Systematisches Conchyliencabinet, neue Auflage. Monographieen von Turbinella, Fasciolaria, Trophon, Fusus, Neptunea, Buccinum, Pecten etc.
Krause, Arthur, ein Beitrag zur Molluskenfauna des Beringsmeeres. In Archiv f. Naturg Jahrg. 51 p. 14-40. 256-302 tab. 3, 16—18.
Krohn, A., Observations sur deux nouveaux genres de Gastéropodes. In Ann. Sc. nat. VII 1847 avec pl.
Kroyer, H., de danske Oestersbanker. Kjöbenh. 1837. 8.
Küster, Dr. H. C., Systemat. Conchyliencabinet von Martini-Chemnitz, Neue Auflage. 1838—87. Lf. 1-351 (im Erscheinen).

Lafon, A., Note pour servir à la faune de la Gironde, contenant la liste des animaux marins dont la présence à Arcachon a été constatée pendant les années 1867 et 1868. In Actes Soc. Linn. Bordeaux 1868. — Liste pour 1869 et 1870 ibid. 1870.
La Jonkaire, de, Note sur le genre Astarte Sow. In Mem. Soc. Hist. Nat. Paris I 1823 p. 127.
Lamarck, J. B. de, Système des Animaux sans Vertèbres, ou tableau général des classes, des ordres et des genres de ces animaux. 8. Paris 1801.
— —, Philosophie zoologique. Paris 1809. 2 vols. 8.
— —, Histoire naturelle des Animaux sans vertèbres. Paris 1815-22. Ed. II vide Deshayes.
— —, Bruguière, Lamoureux. Histoire naturelle des Vers, des Mollusques, des Coquilles et des Zoophytes. 4 vols. in 4. avec 488 pl. Paris 1791-1832.
Laskey, J., Account of North British Testacea. In Mem. Wern. Soc. I 1811 p. 370 pl 8.
Leach, William Elfford, Molluscorum Britanniae Synopsis. A synopsis of the Mollusca of Great Britain. — Ed. J. Gray 1852 8. with 13 pl.
— —, Zoological Miscellany. Description of new or interesting Animals. 2 vols. roy. 8. avec 120 pl.
Leche, W, Öfversigt öfver de af Vega Expeditionen insamlade Arktiska Hafsmollusker. I. Lamellibranchiata. In Vega Exped. Vetensk. Jaktag. III 1883 p. 433-452 pl. 32-34.
— —, Öfversigt öfver de af Svenska Expeditionerna till Novaja Semlja och Jenessej 1875 och 76 insamlade Hafs-Mollusker. Mit 2 Taf. — Till Kgl. Vetensk. Handl. vol. 16. 4. 82 pg.
Leslie, Georg et W. A. Herdman, the Invertebrate Fauna of the Firth of Forth. Part. III Glasgow 1883.
Libassi, P. Ignazio, supra alcune conchiglie fossili dei dintorni di Palermo. Palermo 1859.
Lightfoot, J., an account of some minute British Shells, either not duly observed, or totally annoticed by authors. In Phil. Transact. vol. 76 1786. p. 160 pl. 1-3.
Lindström, G., on Gotlands Mollusker. Wisby 1868 8. Mit 3 Taf.
Link, H. F., Beschreibung der Naturaliensammlung der Universität zu Rostock. 8. Rostock 1806 - 1808.
Linné, Carolus a, Fauna Suecica, sistens animalia Sueciae regni. Holmiae 1746. Ed. II duplo auctior ibid. 1761. 8.

Linné, Carolus a, Museum Ludovicae Ulricae reginae. Holmiae 1764 8.
— —, Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus differentiis, synonymis, locis; editio princeps. Lugduni Batavorum 1738 folio. — Ed. X Holmiae 1788. 8. 2 vols. Ed. XII ibid. 3 vols. 1766. 67. Ed. XIII vide Gmelin.
Lister, Martin, Historiae seu synopsis methodicae Conchyliorum, quorum omnium picturae, ad vivum delineatae, exhibentur. Londini 1685 fol. — Ed. II. Oxoniae 1770, fol.
Locard, Arnould, Prodrome de Malacologie française. Catalogue general des Mollusques vivants de France. Mollusques marins. Lyon 1886 gr. 8. 780 pg.
Löbbecke, Th., Monographie der Gattung Cancellaria. In Mart. Ch. Conch. Cabinet ed. II. Mit 24 Taf.
Lovèn, S., om the Nordiska Arterna of Turbonilla. In Ofversigt K. Vetensk. Akad. Förhandl. Stockholm 1846.
— —, Index Molluscorum littora Scandinavia occidentalia habitantium. Ibid. 1846.

Mac Andrew, Robert, Notes on the distribution and range in depth of Mollusca and other marine animals observed on the coasts of Spain, Portugal, Barbary, Malta and Southern Italy, in 1849. In Rep. Brit. Assoc. 1850 p. 263—304.
— —, on the Molfusca of Vigo Bay in the north west of Spain. In Ann. Nat. Hist. (2) III p. 507.
— —, on the geographical distribution of testacoeus Mollusca in the North Atlantic and neighbouring seas. Liverpool 1858 8. 51 pg.
— —, Report on the marine testaceous Mollusca of the north-east Atlantic and neighbouring seas, and the physical conditions affecting their development. In Rep. Brit. Assoc. 1856 p. 101—158.
— —, Liste of the British Marine Invertebrate Fauna. Prepared for the Dredging Committee of the British Association. In Rep. Brit. Assoc. 1860 p. 217–236.
— —, Note on the Mollusca observed during a short Visit to the Canary and Madera Islands etc. in the months of April and May 1852. — In Ann. Mag. N. H. Aug. 1852.
— —, on the testaceous Mollusca of the Gulf of Suez. Lond. 1870 8.
— —, Report on the Testaceous Mollusca obtained during a dredging-excursion in the Gulf of Suez in the Months of February and March 1869. Republished with Additions and Corrections by A. H. Cooks. Pt. I. In Ann. Mag. (5) XV 1885 p. 332–339.
— —, and Barrett, L., Results of dredging researches on the coast of Norway. London 1850. 8.
— —, and Forbes, E., Notices of new or rare British Animals observed during Cruises in 1845 and 1846. In Ann. Mag. N. H. vol. XIX.
Macé, J. A., Essai d'un Catalogue des Mollusques marins, terrestres et fluviatiles vivants dans les environs de Cherbourg et de Valogne. Cherbourg 1860 8.
Macgillivray, William A., a History of the Molluscous and Cirripedal Animals of Scotland. London 1843 2 Ed. London 1844 8.
Malm, A. W., Zoologiska observationer. Götheborg 1851.
— —, om Hafs-Mollusker i Götheborgs Skärgard och i Götaelfs mynning. In Götheborgs K. Vet. Samh. Handl. 1858. 8.
Mandralisca, G. Pirajno barone di, Monografia del genere Atlante da

servire per la fauna Siciliana. In Effem. Sicil. XXVIII 1840 p. 147, con 1 tav.
Mangili, G, nuove ricerche Zootomiche sopra alcune specie di Conchiglie Bivalvi. Milano 1804. 8. 32 p. con 1 tav.
Maravigna, Carmelo, Memoires pour servir à l'histoire naturelle de la Sicile. IV. Catalogue methodique des mollusques qu'on trouve en Sicile. Paris 1838. 8.
— —, Description de plusieurs coquilles nouvelles. In Revue Zool. Soc. Cuv. Paris 1840.
— —, Descrizione di una nuova specie di conchiglia siciliana vivente, Pyrula Borbonica. In Atti Accad. Gioënia (1) vol. 18. 1843.
— —, Monografia delle specie del genere Pinna di Linneo alla Sicilia appartenenti, per servire alla compilazione della di lei Fauna. In Atti Gioënii (2) vol 7. 1850.
— —, Descrizione di alcune nuove e poco conosciute specie di conchiglie siciliane viventi. In Atti Gioënii (2) vol. VIII 1853.
Marion, A. F., Dragages profonds au large de Marseille. In Revue Sc. nat Montpellier IV 1876.
— —, Dragages au large de Marseille. In Ann. Sc. Nat. (1) vol. VIII Paris 1879
— —, Esquisse d'une topographie zoologique du golfe de Marseille. In Ann. Mus. Marseille I. 1887 4.
— —, Considerations sur les faunes profondes de la Mediterranée. Ib.
Marrat, F. P., on the variation of sculpture exhibited in the Shells of the genus Nassa. Liverpool 1876 8.
— —, Conchological Papers. Liverpool 1880 8. with 3 pl.
— —, on the varieties of the shells belonging to the genus Nassa Lam. Liverpool 1880. 8.
Marryat, Frederic, Descriptions of two shells. In Trans. Linn. Soc. London XII 1818 p. 338, with pl.
Martens, G. von, Reise nach Veuedig. 2 vols. 8. Ulm 1838.
—, E. von, über Pecten glaber und sulcatus. In Malakozool. Bl. V 1858 p. 65.
— —, Conchologische Mittheilungen, als Fortsetzung der Novitates Conchologicae herausgegeben. Cassel 1881—85. 8. mit 36 Taf.
Martini, Fr. W., Neues systematisches Conchyliencabinet. Vol. 1—3. Nürnberg 1869 77, gr. 4. – Fortsetzung Bd. 4 – 11 von Chemnitz 1786 – 95. — Suppl. vol. 12 von Schubert und Wagner Nürnb. 1829.
— —, Neue Ausgabe, herausgegeben von Dr. H. C. Küster vide Küster.
Martyn, Thomas, the Universal Conchologist 1784. 4 vols. fol. with pl. Ed. II vide Chenu
Maton, William Georges, on a species of Tellina not described by Linnaeus. In Linn. Trans. III 1794 p. 44 pl. 13.
— —, and Rackett, Thomas, a descriptive Catalogue of the British Testacea. In Linn. Transact VIII 1807 p. 17—250, with 6 pl.
Menard de la Groye, F. J. B., Note sur le Panopea Aldrovandi. In Ann. Mus. XII 1808 p. 464.
— —, Note sur un nouveau genre de Coquilles nommé Panopaea. In Nouv. Bull. Soc. phil I 1809 p. 313 und Ann. Mus. IX 1807 p. 131, avec pl.
— —, Note sur un petit Coquillage de la Mediterranée qui est analogue à des fossiles des environs de Paris. In Ann. Mus. XVII 1811 p. 331.
Menke, Karl Theodor, Synopsis methodica molluscorum generum omnium et specierum earum quae in museo Menkeano adservantur, cum

synonymia critica et novarum specierum diagnosibus. Ed. I Pyrmonti 1828. Ed. II 1830 8.
Menke, Karl, Theodor, zur Kenntniss der Familie Bullacea und deren Gattungen und Arten. In Malak. Bl. I 1854 p. 33.
— — Neue Arten der Gattung Bulla. In Zeitschr. f. Malakozool VIII 1853 p. 136.
— —, Uebersicht der Mollusken der deutschen Nordsee. In Zeitschr. f. Malacoz. 1845.
Meuschen, F. C, Meuscheniana; collection de différents catalogues de coquillages et de crustacées. 2 vol. 8. Amsterdam 1766—67.
Meyer, H. A. und Moebius, K., Fauna der Kieler Bucht. 2 vol. fol. Leipzig 1865—72 mit 50 Taf.
— — — —, Ueberblick der in der Kieler Bucht beobachteten wirbellosen Thiere. Hamburg 1862.
Michaud, A. M. G., Description de plusieurs espèces nouvelles de coquilles vivantes. In Bull. Soc. Linn. Bordeaux III 1829.
— —, Description d'espèces nouvelles de coquilles du genre Rissoa. — Lyon 1836 8. avec pl.
— —, Description de plusieurs espèces de coquilles vivantes de la méditerranée 1827.
Michelotti, G., Description des Fossiles des terrains miocènes de l'Italie septentrionale. Haarlem 1847 4. avec 17 pl.
Middendorff, A. Th von, Beiträge zu einer Malacozoologia rossica. 3 Hefte 4. mit 35 Taf. Petersburg 1847—49.
— —, Vorläufige Anzeige von neuen Arten und Synonymien aus dem Geschlecht Patella, L. In Bull. phys. Acad. Petersbourg VI 1848 p. 317.
— —, Vorläufige Anzeige einiger neuen Conchylien aus den Geschlechtern Littorina, Tritonium, Bullia, Natica und Margarita Ibid. VII 1849 p. 241.
— —, Reise in den äussersten Norden und Osten Sibiriens. 2 vol. 4. Petersburg 1851.
Mighels, J. W., Catalogue of Shells of the State of Maine and adjacent Seas. In Boston Journ. N. H. 1843 with pl.
— —, and Adams, C. B., Descriptions of Shells of New England. Ibid. 1842 with pl.
Millet, P. A., Defrancia, nouveau genre de coquilles. In Bull. Sciences nat. (par Ferussac) XVII 1829 p. 135.
Mittre, H., Description de quatre coquilles nouvelles. In Ann. Sciences Nat. (3) XVIII 1842 p. 188.
— —, Notice sur les genres Diplodonta et Scacchia. In Journal de Conchyl. I 1850 p. 238.
Möller, H. P. C., Index Molluscorum Groenlandiae. Hafniae 1842 8. 25 p.
Moerch, O. A. L, Fortegnelse over Grönlands Blöddyr. Kjobnhaven 1857 8.
— —, Etudes sur la famille des Vermets. In Journal de Conchyliologie VII 1859 et VIII 1860
— —, Materiaux pour servir à l'histoire de la famille des Janthines. Ibid. VIII 1860 p. 261.
— —, Fauna Molluscorum Insularum Faeröensium. In Naturk. For. Vidensk. Meddelelser 1867 46 p.
— —, Synopsis Molluscorum marinorum Daniae; de danske Havs Blöddyr. Kjobenh. 1871 8.
— —, Prodromus faunae Molluscorum Groenlandiae. London 1875 8.
— —, Catalogue des Mollusques du Spitzberg. In Annales Soc. Mal. Belgique.

Moerch, O. A L., Description de trois espèces de Mytilacées nouvelles de la Norwège. In Journal de Conchyl. XXII 1874 p. 174–177.

— —, sur le genre Malletia. Ibid. p. 177. 178.

Montagu, Georges, Testacea Britannica or natural history of British Shells, marine, land and freshwater. London 1803 2 vol. with 16 pl. Supplement with 14 pl. London 1808

— —, an account of some new and rare British shells and animals. In Transact. Linn. Soc. London 1815. With 3 pl.

Monterosato, T. Allery de, Description d'un Dolium nouveau mediterranéen. In Journal de Conchyl. XVII 1869 p. 228.

— —, Description d'espèces nouvelles de la Mediterranée. Ibid. p. 274.

— —, Testacei nuovi dei mari di Sicilia. Palermo 1869. 8. 18 p. con tav.

— —, sulla scoperta del genere Dacrydium nel Mediterraneo. In Bull. Mal. Ital. 1870 p. 43

— —, Notizie intorno alle Conchiglie fossili di Monte Pellegrino e Ficarazzi. Palermo 1872 8. 44 pg.

— —, Notizie intorno alle conchiglie Mediterranee. Palermo 1872. 8. 49 pg.

— —, Notizie intorno ai Solarii del Mediterraneo. Palermo 1873. 8.

— —, Remarks on certain Species of Mollusca described and figured in the Microdoridae of Prof. O. G. Costa. In Ann. Mag. N.-H. London 1873.

— —, Recherches Conchyliologiques, effectués au Cap Santo Vito, en Sicile. In Journal de Conchyl. XXII 1874 p. 243; Suppl. ibid. p. 359.

— —, Nuova Rivista delle Conchiglie Mediterranee. In Atti Acad. Sc. Palermo 1875 (2) vol. V.

— —, Note critiche ad alcuni articoli di Conchiologia Mediterranea, pubblicati dal sig. H. C. Weinkauff e dal Dr. Kobelt. In Boll. Soc. Mal. Ital. Pisa 1875 I p. 68.

— —, Poche note intorno alla Conchiologia Mediterranea. Palermo 1875.

— —, Notizie sulle conchiglie della rada di Civitavecchia. In Ann. Mus. Civ. Genova IX 1876–77.

— —, Note sur quelques Coquilles draguées dans les eaux de Palerme. In Journal de Conchyliol. XXVI 1878 p. 143.

— —, Note sur quelques coquilles provenant des côtes d'Algerie. Ibid. XXV p. 24; Suppl. ibid. XXVI. p. 313.

— —, Enumerazione e Sinonimia delle Conchiglie Mediterranee. Estratto dal Giorn. Sc. Nat. Econ. XIII 1878 4. 55 pg.

— —, Notizie intorno ad alcune Conchiglie delle coste d'Africa. In Boll. Soc. Mal Ital. V 1879 p. 213.

— —, Conchiglie della zona degli abissi. Ibid. VI 1880 p. 50.

— —, Nota sopra alcune conchiglie coralligene. Ibid. VI 1880 p. 243.

— —, Conchiglie del Mediterraneo. In Naturalista Siciliano 1881.

— —, Conchiglie littorali Mediterranee. Ibid. 1883–85.

— —, Nomenclatura generica e specifica di alcune Conchiglie Mediterranee. Palermo 1884. 8. 152 pg.

Montfort, Denis de, Conchyliologie systématique et classification méthodique des Coquilles Paris 1808—10. 2 vols. 8. avec fig.

— — Boissy, Felix, et Leman. Histoire naturelle des Mollusques, animaux sans vertèbres ou à sang blanc; suite à Buffon de Sonnini, Paris 1802—1805 6 vols. 8.

Morlet, L., Monographie du genre Ringicula. In Journal de Conchyliologie XXVI 1876 p. 113, 251; XXVIII 1880 p. 150; XXX 1882 p. 185.

Mühlfeldt, Megerle von, Entwurf eines neuen System der Schalthiergehäuse. In Mag. Gesellsch. naturf. Freunde. Berlin V 1811 p. 38.
— —, Beschreibung einiger neuer Conchylien. Ibid. 1818 p. 163. Mit 4 Taf.
Müller, Otto Friedrich, Zoologiae Danicae Prodromus, seu animalium Daniae et Norvegiae indigenorum characteres, nomina et synonymia, imprimis popularium. Havniae 1776 8.
— —, Zoologia Danica, seu Animalium Daniae et Norvegiae rariorum minorum descriptio et historia. Havniae 1788 2 vols. cum 160 tab. fol.
—, Th., Synopsis novorum generum, specierum et varietatum anno 1834 promulgatorum. Berolini 1836. 8.

Nardo, G. de, Sinonimia moderna delle specie registrate nell' opera intitolata Descrizione de' Crostacei, de' Testacei, e de Peschi che abitano le lagune e golfo Veneto, dall' abbate L. Chiereghini. Venezia 1847 8
Neumayer. M., die Mittelmeerconchylien und ihre jungtertiären Verwandten. Frankfurt 1880.8. Aus Jahrb. D. Mal. Ges. VII 1880 p. 201–223.
Nobre, Augusto, Contribution à la Faune conchyliologique marine du Portugal. Coimbra 1884 gr. 8.
— —, Molluscos marinhos do Nordeste de Portugal. Porto 1884 8.
— —, Faune malacologique des bassins du Tage et du Sado (Portugal). Première Partie. Mollusques marins. In Journal de Conchyliologie vol. 34 1886 p. 5–54.
Nordenskiöld och Nylander, Finlands Mollusker. Helsingfors 1856 8. 7 pl.
Normann, A., the Mollusca of the fjords near Bergen, Norway. In Journ. of Conch. II p. 6.
— —, Presidential Adress delivered at the annual meeting of the Tyneside Naturalists Field Club, May 27 1881, with appendices on the fauna of the abysses of the ocean. From Transact. N. H. Soc. Northumberland etc. vol. VIII p. 1. Newcastle 1883 8. 68 pg.
Nyst, H. P., Tableau synoptique et synonymique des espèces vivantes et fossiles du genre Scalaria décrites par les auteurs, avec l'indication des pays de de provenance, ainsi que les depots dans lesquels les éspèces fossiles ont été recueillies. In Ann. Soc. malac. Belgique VI 1871.
— —, Recherches sur les coquilles fossiles de la province d'Anvers.
— —, Description des Coquilles et des Polypiers fossiles des terrains tertiaires de la Belgique.

Olivi, A. G., Zoologia adriatica, ossia Catalogo ragionato degli Animali del golfo e delle lagune di Venezia, proceduto da una dissertazione sulla storia fisica e naturale del golfo. Bassano 1792 4. con 14 tav. in fol.
Orbigny, Alcide d', Monographie d'un genre nouveau de Mollusques Gastéropodes de la Famille des Trochides, nommé Scissurella. In Mem. Soc. Hist. Paris I 1823 p 340. Avec pl.
— —, Prodrome de Paléontologie stratigraphique.
— —, Histoire naturelle des Mollusques recueillies aux îles Canaries par Barker-Webb et Berthelot Paris 1844 4. avec 8 pl.

Pallas, P. S., Reise durch verschiedene Provinzen des russischen Reiches. Petersburg 1871 3 vol. 4.
Pastor y Lopez, P., Apuntes sobre la Fauna Asturiana. Oviedo 1859. 8.

Payraudeau, B. C., Catalogue descriptif et méthodique des Annélides et des Mollusques de l'île de Corse. Paris 1826 8. avec 8 pl.

Pelseneer, P., Tableau dichotomique des Mollusques marins de la Belgique. Bruxelles 1882. 8. 35 p. avec pl

— —, Etudes sur la faune littorale de la Belgique. In Ann. Soc. malac. Belgique XVII p. 31.

Perry, George, Conchology or the natural history of the Shells, containing a new arrangement of the genera and species. London 1811 fol. with 1 pl.

Petit de la Saussaye. Notice sur l'habitat du Cardium hians de Brocchi. In Revue zoologique 1840 p. 169.

— —, Note sur le genre Pleurotoma Ibid. 1842 p. 295.

— —, Notice sur une coquille trouveé sur les côtes de la Mediterranée par M. Martin. — In Journal de Conchyliologie II 1851 p. 248.

— —, Catalogue des Mollusques marins qui vivent sur les côtes de France. Ibid. II. III. IV. VI e VIII.

— —, Resultat des Recherches faites par M. Caillaud, de Nantes, sur le littoral du dep de la Loire-inférieure. Ibid. II p. 301.

— —, Note sur le Pyrula provincialis de M. Martin. In Journal de Conchyl. III 1852 p. 272.

— —, Catalogue des Mollusques testacés des mers d'Europe. Paris 1869 gr. 8.

Petiver, J., Gazophylacii natûrae et artis decades decem, in quibus Animalia quadrupeda, Aves, Pisces, Reptilia descriptionibus brevibus et iconibus illustrantur. London 1702—10. fol.

Philippi, R. A. Enumeratio Molluscorum Siciliae, cum viventium tum tellure tertiaria fossilium, quae in itinere suo observavit auctor. Berolini 1836 4. cum 12 tab. Volum. secundum. Hallis 1844 cum 16 tab.

— —, Nachtrag zum zweiten Bande der Enumeratio Molluscorum Siciliae. In Zeitschr. f. Malacozool. 1844 p. 100–112.

— —, Osservazioni intorno alla Fauna dei Molluschi del Regno delle due Sicilie ricavate da una lettera del sudetto Autore al Prof. Arcangelo Scacchi de Cassel in data del 2 novembre 1844.

— —, Lettera diretta al Prof. A. Aradas da Napoli in data del 13 gennaro 1840. Inserita nel Giornale Gioënio.

— —, Abbildungen und Beschreibungen neuer oder wenig gekannter Conchylien. Cassel 1842–47 4. mit 144 Taf.

— —, Handbuch der Conchyliologie und Malakozoologie. Halle 1853. 8.

— —, vide Martini-Chemnitz, neue Auflage.

Poirier, J., Revision du genre Murex. In Nouv. Arch. Musée (2) vol. V p. 13 avec 3 pl.

Poli, J. X., Testacea utriusque Siciliae, eorumque historia et anatome tabulis aeneis illustrata. Parma 1791–95 gr. fol. 2 vol. Vol. III ed. delle Chiaje 1826. 27.

Potiez, V. L. V., et Michaud, A. L. G., Galerie des Mollusques, ou catalogue méthodique, descriptif, et raisonné des Mollusques ou Coquilles du Museum de Douai. Paris 1838–44 gr. 8. 2 vols. avec 70 pl.

Pouche, G. et J. de Guerne, sur la faune malacologique du Varangerfjord. In Comptes Rendus tome 95 p. 1230–1232.

Prete, R. del, Conchiglie coralligene del mare di Sciacca. Aggiunte a due articoli del March. A. di Monterosato. In Bull. Soc. Mal. Ital. IX p. 254–265.

Pultney, Richard, Catalogues of the Birds, Shells and some of the most

rare Plants of Dorsetshire. from the new additions of M. Hutchinson. London 1799 fol. Edit. Racket. London 1813 fol. with 13 pl

Rang, Sander, Manuel de l'histoire naturelle des Mollusques et de leurs coquilles, ayant pour base de classification celle de M. le baron Cuvier. Paris 1829 12. avec 6 pl. Atlas Paris 1830 avec 51 pl.
Recluz, C. A., Monographie du genre Poronia. In Revue Zoolog. Paris 1843 p. 166.
— —, Monographie du genre Syndosmya et examen des genres Ligula, Abra et Amphidesma. Ibid. p. 292, 359.
— —, Catalogue descriptif de plusieurs nouvelles espèces de Coquilles de France. Ibid 1843 e 1844.
— —, Monographie du genre Ervilia Turton, ibid. 1845 p. 85 und Magas. Zool. 1844, avec 2 pl.
— —, Prodrome d'une monographie du genre Erycina. Ibid. 1844 p. 291. 325.
— —, Neaera cuspidata Gray, in Magas. Zool. Paris 1845 avec pl.
— —, Notice sur la Natica canrena des auteurs. In Journal de Conch. II 1851 p. 251.
— —, Description de Natices nouvelles et notice sur quelques espèces du même genre. Ibid. III p 168
— —, des Natices propres aux côtes de la France continentale. Ibid. III 1852.
— —, du genre Rupicole de Fleuriau de Bellevue, des charactères de son mollusque, et de la place qu'il doit occuper dans la methode naturelle. Ibid. IV 1853 p. 120.
— —, Histoire du genre Natice (Natica Adanson). Ibid. V 1854 p. 43.
— —, Note sur la famille des Lithophages de Lamarck. Ibid. VI 1857 p. 15.
— —, Description d'une nouvelle espèce de Kellia des côtes de France et de son Mollusque. Ibid. VI 1857 p. 340.
— —, Observations sur le genre Fossar (Fossarus). Ibid. XII 1864 p. 247
— —, Note sur le genre Sphaenia. In Act. Soc. Linn. Bordeaux XXII 1858 p. 215.
Reeve, Lovell, Conchologia systematica, or complete system of Conchology. London 1841 42 4. 2 vol. with 300 pl.
— —, Conchologia iconica, or figures and descriptions of the shells of Molluscous animals. London 1843 - 1878. Roy. 4. 20 vol. with 2724 pl.
Renier, S. A., (nec Renieri!) Prodromo di osservazioni sopra alcuni esseri viventi, della classe dei Vermi, abitanti nel mare Adriatico, nelle lagune e nei litorali Veneti, tavola alfabetica delle Conchiglie adriatiche. Venezia 1804 fol.
— —, Osservazione postume di zoologia Adriatica. Venezia 1847 fol.
Requien, Esprit, Catalogue des Coquilles de l'île de Corse. Avignon 1848 8. 110 pg.
Risso, A., Aperçu sur l'histoire naturelle des Mollusques des bords de la Mediterranée et des Coquilles terrestres, fluviatiles et marines. Paris 1826 9. avec 11 pl.
— —, Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et particulièrement de celles des environs de Nice et des Alpes Maritimes. Paris 1826 5 vol. avec planches et cartes.
Römer, Dr. E., Monographie der Molluskengattung Dosinia Scop (Artemis Poli). Cassel 1862—64 4. mit 16 Taf
Roux, Joseph, Statistique des Alpes Marines. I. Nice 1862 1 vol. 8.

Sars, Michael, Beskrivelser og Jaktagelser over noyle maerkelige eller nye i Havet ved de Bergenske Kyst Levende Dyr. Bergen 1835. 4. med 15 tav.

— —, de arktiska Molluskfauna ved Norges norliche Kyst. Christiania 1858. 8

— —, om Siphonodentalium vitreum, en ny slaegt af Dentalidernes Familie. Christiania 1861 4. med 3 tavl.

— —, om de i Norge forekommende fossile dyrelevninger fra Quartaer perioden. Christiania 1865 4. med 4 tavl.

Sars, G. O., Undersogelser over Christianiafjordens Dybvandsfauna. Christiania 1869 8.

— —, on some remarkable forms of Animal life from the great deap off the Norvegian Coast. Christiania 1872 4. with 6 pl.

— — Mollusca regionis arcticae Norvegiae. Bidrag til Kundskaben om Norges arktiske Fauna. I Blöddyr 1878 gr. 8. med 52 tavl.

Scacchi, Archangelo, Catalogus Conchyliorum Regni neapolitani, quae usque adhuc reperit Neapoli 1836 8.

— —, Notizie intorno alle Conchiglie ed ai Zoofiti fossili che si trovano nelle vicinanze di Gravina in Puglia. In Ann. Civ. Napoli 1836 8. con. 2 tav.

— —, Lettera al Sgr. C. Tarantini su varii Testacei neapolitani. Napoli 1832.

— —, Osservazioni zoologiche. Napoli 1833.

Schepman, M. M., Weekdieren der Oosterschelde. In Tijdschr. Nederl. Dierk. Ver. Suppl. I 1884 p. 509–515

Schneider, J. Sparre, Undersoegelser over dyrlivet i de arktiske fjorde. 1. Kvainangsfjordens Molluskenfauna. In Tromsoë Museums Aarhefter IV 1881 p. 37—70.

Schuhmacher, Chr. Fr., Essai d'un nouveau système de habitations des Vers testacés. Copenhague 1870 4. avec 22 pl.

Schwartz von Mohrenstern, G., über die Familie der Rissoiden. Wien 1846 4. Mit 15 Taf.

Seba, Albertus, Locupletissimi rerum naturalium Thesauri accurata descriptio. Amstelodami 1761.

Seguenza, Giuseppe, Paleontologia Malacologica dei Terreni Terziarii del distretto di Messina. Milano 1864 4. con 2 tav.

— —, Studij paleontologici sulla fauna malacologica dei sedimenti pliocenici depositatisi a grandi profondità. In Bull. Soc. Mal. ital. I. II 1875 e 76.

— —, sui Brachiopodi viventi e terziari, publicati dal prof. O. G. Costa. Ibid. 1879.

— —, Nuculidi Terziarie rinvenute nelle provincie meridionali d'Italia. In Atti Acad. Lincei (3) I con 5 tav.

— —, le formazioni terziarie nella provincia di Reggio (Calabria). Studi paleontologici. Roma 1880 4. con 15 tav.

— —, le Ringicole italiane; ricerche speciali e stratigrafiche intorno alle Ringicole raccolti negli strati terziarii d'Italia. Roma 1881.

Servain, Dr. Georges, Catalogue des Coquilles marins recueillies sur la côte de Granville. In Ann. de Malacol. 1870.

— —, Catalogue des Coquilles marines recueillies à l'île de Yeu. Angers 1880. 9

Smart, R. W. J., and A. H. Cooke, Marine Shells of Scilly. In Journ. of Conchol. IV p. 285–303.

Smith, Edgar A., Observations on the genus Astarte. In Journal of Conchol. III p. 225.

Sowerby, G. B, the Conchological Illustrations. London 1832 et 1841 2 vol. 8. with 200 pl.
— —, a Conchological manual. London 1829. 8. Ed. II 1842.
— —, Thesaurus Conchyliorum, or figures and descriptions of recent shells. London 1842—87 4. vols 8.
— —, British Conchology. London 1846 8. with 20 pl.
— —, Illustrated Index of British Shells, containing figures of all the recent species. 4. with 24 pl Ed. II 1887.
—, J., and G. B., Genera of recent and fossil Shells. London 1820 - 24. 8. with 264 pl.
Spengler, Lorenz over de toskallede slaegt Cardium, L. In Skrift. nat. Selsk. Kjobnhaven V 1 1799. Deutsch in Magazin der Ges. naturf. Freunde. Berlin II 1808 p. 106.
Stalio, Luigi, Notizia storica sulla Malacologia dell Adriatico, con elenco sistematico dei Molluschi dell' Adriatico. Venezia 1874 8.
Stossich, A., Enumeratio dei Molluschi del golfo di Trieste. Trieste 1866 4.
—, Michele, Prospetto della Fauna del mare Adriatico. II Mollusca. In Boll. Soc. adriat. V 1880 p. 55 - 184.
Swainson, William Zoological Illustrations. London 1820 21. 2. Series 1831—52.
— —, Elements of modern Conchology. London 1834.
— —, a treatise on Malacology, or the natural classification of Shell Fish. London 1840 4.

Tapparone-Canefri, C., Indice sistematico dei Molluschi testacei dei dintorni di Spezia e del suo golfo. Milano 1869 8. 150 pg. Estratto dei Atti Soc. ital. Sc. nat. vol. XX.
Taslé, M., Catalogue des Mollusques observés dans le dep. du Morbihan, et Supplement. In Bull. Soc polym. Morbihan. Vannes 1864.
— —, Histoire naturelle du Morbihan, Zoologie. Catalogue des Mollusques marins, terrestres et fluviatiles, observés dans le dép. Vannes 1867.
— —, Faune malacologique marine de l'Ouest de France. In Annales Acad. Rochelle 1868.
Testa, Domenico, due nuove specie di Conchiglie rinvenute nei dintorni di Palermo Palermo 1842 8 Estratto del giornale: l'Oreteo Nr. 6.
— —, due nuove conchiglie. Estratto dal Giornale la Falce Nr. 26. Palermo 1845.
Tiberi, Dr. Nicola, Descrizione di alcuni nuovi testacei viventi nel Mediterraneo. Napoli 1855 8 con 2 tav.
— —, sur les espèces du genre Cassidaria qui vivent dans la Mediterranée. In Journal de Conchyl. XI 1863 p. 150.
— —, Description d'une espèce nouvelle du genre Xenophora. Ibid. XI, 1863 p. 155.
— —, Descriptions d'espèces nouvelles de la mer Mediterranée Ibid. XI p. 158.
— —, des espèces du genre Odostomia, observées jusqu'ici dans la Mediterranée. Ibid. XVI 1868 p. 60.
— —, des Testacés de la Mediterranée qui doivent être compris dans les genres Lachesis et Nesaea de Risso. Ibid. XVI 1868 p. 68.
— —, Note sur une importante variété de l'Arca diluvii, Lam., et sur le Scalaria soluta, Tib. Ibid. XVI 1869 p. 81.
— —, Generi e Specie della fam. Solariidae, viventi nel Mediterraneo

e fossili nel terreno pliocenico Italiano, con Remarks di J. Gwyn Jeffreys. In Bull. Malac. Ital. V 1872.
Tiberi, Dr. Nicola, Cephalopodes, Hétéropodes, Pteropodes, vivants dans la Mediterranée et fossiles du terrain tertiaire d'Italie. In Ann. Soc. Mal. Belgique vol. XIII.
— —, Spigolamenti nella Conchiligologia Mediterranea. In Bullet. Mal. Ital. Ital. II 1869 p. 252.
— —, le Conchiglie pompejane. In Bull. Soc. Mal. Ital. V 1879.
Torell, O., Bidrag till Spitsbergens Molluskenfauna. Stockholm 1859 8. med 2 tav.
Troschel, C. F., das Gebiss der Schnecken zur Begründung einer natürlichen Classification. 2 vol. 4.
Turton, William, a Conchological dictionary of the British Islands. London 1819 12. with 28 pl.
— —, Conchylia Insularum Britannicarum, the shells of the British Islands, systematically arranged. Exeter 1822.
— —, Description of new british shells, accompanied by figures from the original specimens. In Zoological Journal VIII 1826 p. 361 pl. 13.
— —, on the genus Lacuna. Ibid. III 1827 p. 190.
— —, Conchylia dithyra Insularum Britannicarum. The bivalve shells of the British Islands, systematically arranged, with 20 pl. Cassel 1848 4.

d'Urban, W. S. M., the Mollusca of Barents Sea between Spitzbergen and Novaja Semlja. In Journal of Conchol. II p. 88.

Vayssière, M. A., Recherches zoologiques et anatomiques sur les Mollusques Opisthobranches du Golfe de Marseille. I. Tectibranches. Marseille 4. 118 pg. 6 pl.
Verkrüzen, T. A., Zusammenstellung der Buccinen der nördlichen Hemisphaere. In Nachr. Bl. Mal. Ges. XIII 1881 p. 42.
— —, Norwegen, seine Fjorde und Naturwunder. Frankfurt 1873 8.
— —, Buccinum L. In Jahrb. Mal. Ges. VIII 1882 p. 279. IX 1883 p. 203.
— —, Bericht über meinen Besuch der grossen Bank von Neufundland im Sommer 1880. In Jahrb. Mal Ges. VIII 1881 p. 82—100 tab. 3. 4.
Verrill, A. E., European litoral species of Mollusks in America. In Americ. Journ. Sc. XX p 250.
— —, Catalogue of Mollusca recently added to the Fauna of the New England Coast and the adjacent seas. In Transact. Connect. Acad. V. 1882.
— —, Second Catalogue of Mollusca recently added to the Fauna of the New England Coast and the adjacent parts of the Atlantic, consisting mostly of Deep-Sea Species, with notes on others previously recorded. Ibid. VI p. 139—294 pl. 28—32. Third Catalogue ibid. VI p. 395—480 pl. 42—45.
— —, Preliminary Check List of the marine Invertebrata of the Atlantic Coast from Cape Cod to the gulf of St Lawrence. Newhaven 1879.
— —, Notice of recent addition to the marine invertebrate Fauna of the Northeastern Coast of America. In Pr. U. St. Nat. Mus. 1879 p. 165—205.

Watson, the Rev. R. Boog, the Solenoconchia, comprising the genera Dentalium, Siphodentalium et Gadulus. In Journal Linn. Soc, Zoolog. XIV p. 508.

Watson, on some Marine Mollusca from Madeira, including a new genus of the Muricidae, a new Eulima and the whole of the Rissoae of the group of Island. In Proc. Zool. Soc. London 1873, with 3 pl.
— —, Note sur le Rimula Asturiana Fischer. In Journal de Conchyl. XXX 1882 p. 278.
— —, Mollusca of H. M. S. Challenger Expedition. In Linn. Soc. Journ. Zoology vol. XIV—XVIII.
— —, Report on the Scaphopoda and Gastropoda. In Rep. Sc. Results of the Challenger, Zoology Vol. XV 4. with 50 plates.
— —, on the Cerithiopsides from the Eastern Side of the North Atlantic with three new Species from Madeira. In Journ. Linn. Soc. Lond. XIX p. 89—95 pl. 4.
Weinkauff, H. C., Catalogue des Coquilles marines recueillies sur les côtes de l'Algerie. In Journal de Conchyliologie X 1862 p. 230. Additions ibid. XIV 1865 p. 227.
— —, Observations sur quelques éspèces de la Mediterranée Ibid. XII 1863 p. 11.
— —, Diagnoses des éspèces nouvelles mentionnées dans le Supplément au catalogue des coquilles marines de l'Algérie. Ibid. XIV 1865 p. 246.
— —, die Conchylien des Mittelmeeres und ihre geographische und geologische Verbreitung 2. vol. 8. Cassel 1867. 1868.
— —, Supplemento alle Conchiglie del Mediterraneo, la loro distribuzione geografica. In Bull. Malac. Ital. III 1870.
— —, Catalog der im europaeischen Faunengebiete lebenden Meeresconchylien. Kreuznach 1873.
—, — über einige kritische Arten aus der Gruppe der kleinen Pleurotomen. In Jahrb. Mal. Ges. I 1874.
— —, zur Fauna des schwarzen Meeres. In Nachr. Bl. Mal. Ges. IX 1882 p. 70. 71.
— —, vide Martini-Chemnitz.
Wimmer, Aug., Fundorte und Tiefenvorkommen einiger adriatischer Conchylien. In Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 1882 p. 255 - 264.
Wood, Searles V., Monograph of the Crag Mollusca, with suppl. Lond. 1848 - 82 4. with 71 pl.
—, W., General Conchology, or a description of Shells, arranged according to the Linnean system. London 1815 8. with 5 pl.
— —, Index testaceologicus or a catalogue of Shells, British and Foreign, arranged to the Linnean system. London 1818 8.
Woodward, S. P., Manual of the Mollusca, treating of recent and fossil Shells. With Supplement. London 1851 - 56 8. with 26 pl.

Index.

*) De synonymis vide Odostomia.

